GUIDE D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

FRANCAIS

AUTOSALT

POOLSQUAD

POOLSQUAD LOW SALT

POOLSQUAD AMPERO

POOLSQUAD PRO

PAPI004082-FR - Rev.02.19

SOMMAIRE

FRANCAIS

1. AVANT-PROPOS 4
2. CONSIGNES DE SECURITE 4
3. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT 4
4. LISTE DE COLISAGE 5
5. SCHEMA D'INSTALLATION 6
6. INSTALLATION 8
   6.1. Précautions préalables importantes 8
   6.2. Fixation murale du coffret électronique 9
   6.3. Installation de la cellule 10
   6.4. Installation du porte-accessoires 11
   6.5. Installation du capteur sel / température / manque d'eau 11
   6.6. Raccordement du Pool Terre 11
   6.7. Installation du circuit d'injection pH (tous modèles sauf **AUTOSALT**) 12
   6.8. Installation de l'équipement de mesure **POOLSQUAD** / **POOLSQUAD LOW SALT** 13
   6.9. Installation de l'équipement de mesure **POOLSQUAD AMPERO** 14
   6.10. Installation de l'équipement de mesure **POOLSQUAD PRO** 18
   6.11. Raccordements électriques 20
7. MISE EN SERVICE 21
8. PRECISIONS SUR LE MODE DE FONCTIONNEMENT ORP 22
9. INTERFACE DU COFFRET ELECTRONIQUE 23
10. AFFICHAGE A LA MISE SOUS TENSION DU COFFRET ELECTRONIQUE 24
11. PROGRAMMATION DE PREMIERE MISE EN SERVICE 25
12. ARBORESCENCE DE MENUS N°1 27
   12.1. Affichage / Navigation 27
   12.2. Menus A à H 27
   12.3. Menu "AJUSTAGE TEMPERATURE" 28
   12.4. Menu "AJUSTAGE SEL" 28
13. ARBORESCENCE DE MENUS N°2 29
   13.1. Affichage / Navigation 29
   13.2. Menu "PARAMETRES" 30
   13.3. Menu "REMISE EN SERVICE" 30
   13.4. Menu "LANGUE" 37
   13.5. Menu "Veille écran" 37
   13.6. Menu "VOLUME PISCINE" 37
   13.7. Menu "MISE A L'HEURE" 37
   13.8. Menu "ELECTROLYSE" 37
   13.9. Menu "MODE" 38
   13.10. Menu "AJUSTAGE Cl LIBRE" 38
   13.11. Menu "CONSIGNE Cl LIBRE" 38
   13.12. Menu "GEL SONDE Cl" 39
   13.13. Menu "ETALONNAGE SONDE ORP" 40
   13.14. Menu "CONSIGNE ORP" 40
   13.15. Menu "TEMPS INVERSION" 41
   13.16. Menu "TEST ELECTROLYSE" 42
   13.17. Menu "REGUL. pH" 43
   13.18. Menu "MODE" 43
   13.19. Menu "INJECTION MANUELLE" 43
   13.20. Menu "AJUSTAGE pH" 43
   13.21. Menu "ETALONNAGE pH" 43
   13.22. Menu "CONSIGNE pH" 45
   13.23. Menu "TYPE CORRECTEUR pH" 45
14. MODE BOOST 45
15. MODE DOSING 45
16. MISE A L'ARRET PROLONGEE / HIVERNAGE 46
17. ENTRETIEN 47
   17.1. Contrôles réguliers 47
   17.2. Cellule 47
   17.3. Circuit d'injection pH 48
   17.4. Chambre de mesure 48
   17.5. Sonde pH et sonde ORP 49
   17.6. Sonde ampérométrique 49
18. ALARMES 50
19. GARANTIE 55

1. AVANT-PROPOS

LISEZ, COMPRENEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT TOUTE INSTALLATION ET UTILISATION DE L'EQUIPEMENT.

- **Dans ce manuel, les pictogrammes ci-contre annoncent une MISE EN GARDE, voire un AVERTISSEMENT, accompagné(s) d'une consigne à respecter scrupuleusement.**
- **Le non-respect de ces consignes peut entraîner des risques importants de détérioration de l'équipement et/ou de blessures graves sur les personnes. SUIVRE ET RESPECTER IMPERATIVEMENT CES CONSIGNES.**

2. CONSIGNES DE SECURITE

RISQUES DE CHOCS ELECTRIQUES

Afin d'éviter les risques de blessures ou d'accident, installer l'équipement hors de portée des enfants et de toute personne non habilitée à utiliser et manipuler l'équipement.

S'assurer que le local technique dans lequel l'équipement doit être installé est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays d'installation au moment de la mise en service de l'équipement. En cas de doute, contacter un électricien qualifié. L'installation de l'équipement doit également être réalisée par une personne habilitée et qualifiée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation. L'installation doit également être conforme en tous points aux spécifications techniques données dans le présent manuel ainsi que dans tout document fourni avec l'équipement.

Les câbles électriques de l'équipement doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle.
Un câble endommagé doit être immédiatement remplacé exclusivement par un câble identique à l'original.
Ne jamais couper ou rallonger les câbles électriques.

Seule une personne habilitée et qualifiée peut intervenir sur l'équipement, en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.
Couper impérativement l'alimentation électrique avant toute intervention technique sur l'équipement.

Ne pas modifier l'équipement. Toute modification de l'équipement peut entraîner des risques sur les personnes ainsi que sur l'environnement, et conduire à une détérioration de l'équipement.

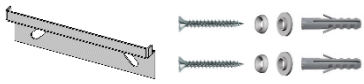
Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Celles-ci rappellent les risques les plus communs rencontrés lors de l'installation et l'utilisation de cet équipement. La prudence et le bon sens doivent accompagner toute installation et utilisation de ce matériel.

3. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT

	Electrolyse	Régulation pH	Contrôle ampérométrique	Contrôle ORP
AUTOSALT	✔			
POOLSQUAD **POOLSQUAD LOW SALT**	✔	✔		
POOLSQUAD AMPERO	✔	✔	✔	
POOLSQUAD PRO	✔	✔		✔

4. LISTE DE COLISAGE

AUTOSALT

Coffret électronique **x1**	 Kit de fixation du coffret électronique *(support mural, vis, rondelles, chevilles)* **x1**	Ecrou **x2**	Réducteur **x2**	Collet **x2**	Joint **x2**
Cellule **x1**	Câble d'alimentation de la cellule **x1**	Porte-accessoires *(équipé d'un Pool Terre, de 2 réducteurs et de 4 bouchons)* **x1**	Capteur sel / température / manque d'eau **x1**	Ruban d'étanchéité **x1**	Kit d'analyse *(bandelettes de test, fiche de référence)* **x1**

POOLSQUAD / POOLSQUAD LOW SALT

Ce colisage inclut également le colisage AUTOSALT.

Sonde pH **x1**	Tuyau semi-rigide **x1**	Filtre lesteur **x1**	Raccord d'injection **x1**	Tuyau corps de pompe **x1**	Solution étalon pH 7 **x1**	Solution étalon pH 10 **x1**

POOLSQUAD AMPERO

Ce colisage inclut également le colisage POOLSQUAD.

Chambre de mesure **x1**	Tuyau semi-rigide **x2**	Collier de prise en charge *(en kit)* **x2**	Raccord **x2**	Kit de mesure ampérométrique *(sonde ampérométrique, tournevis, flacon d'électrolyte, pastille de ponçage)* **x1**	Vanne **x2**

POOLSQUAD PRO

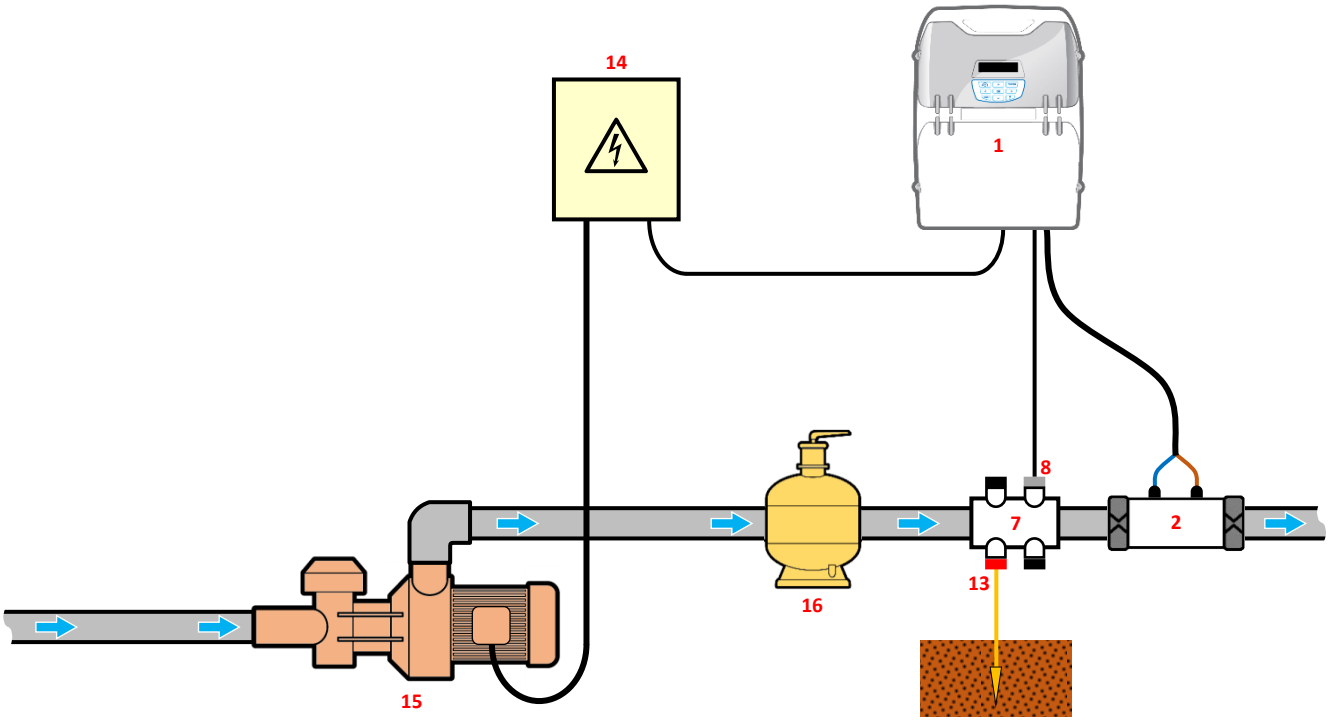
Ce colisage inclut également le colisage POOLSQUAD.

Chambre de mesure **x1**	Tuyau semi-rigide **x1**	Collier de prise en charge *(en kit)* **x2**	Raccord **x2**	Sonde ORP **x1**	Flacon d'étalonnage ORP **x1**	Vanne **x2**

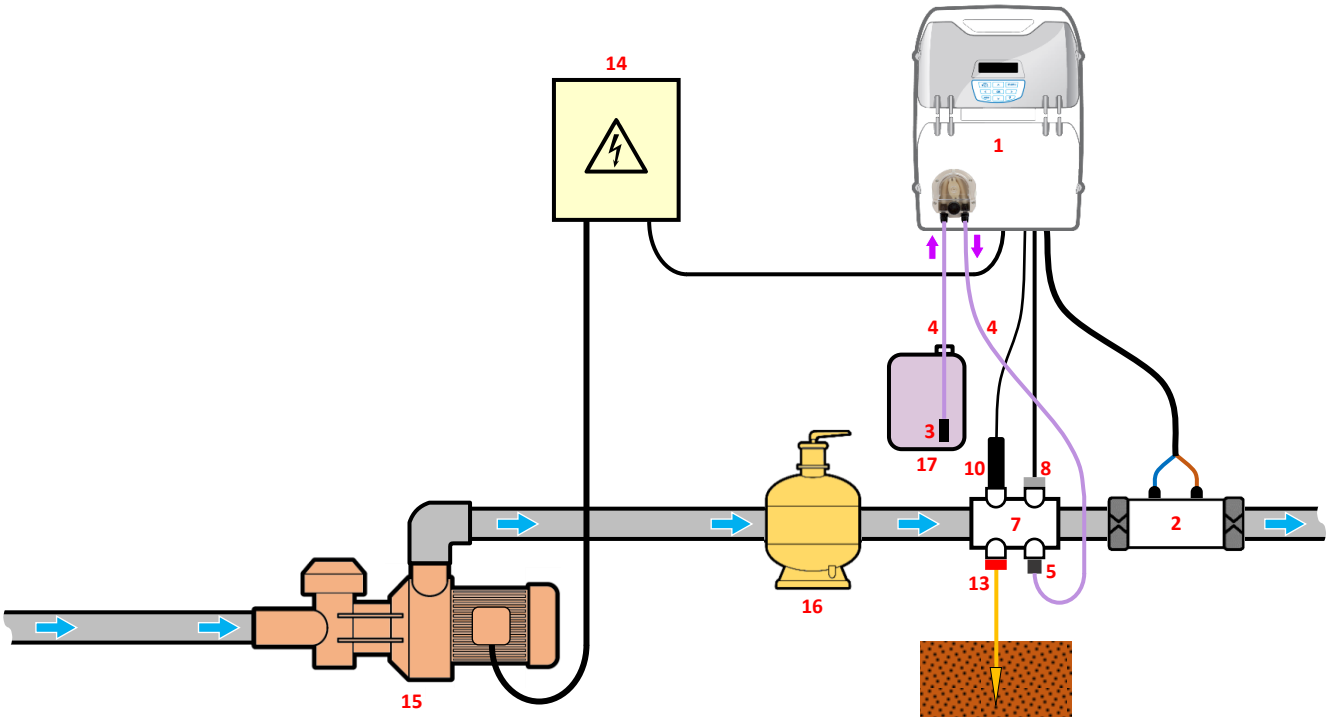
5. SCHEMA D'INSTALLATION

Le bidon de correcteur pH doit être suffisamment éloigné de tout appareillage électrique et de tout autre produit chimique.

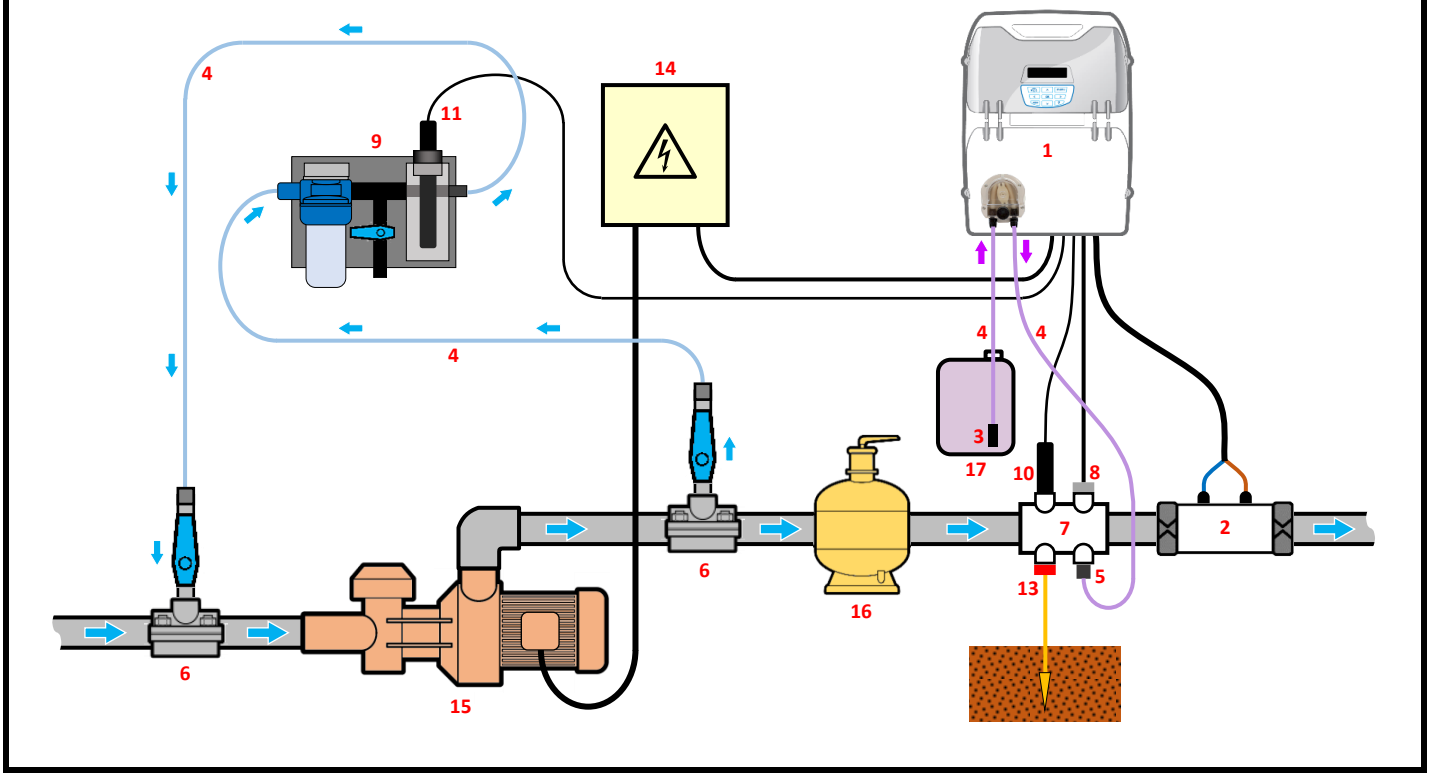
AUTOSALT



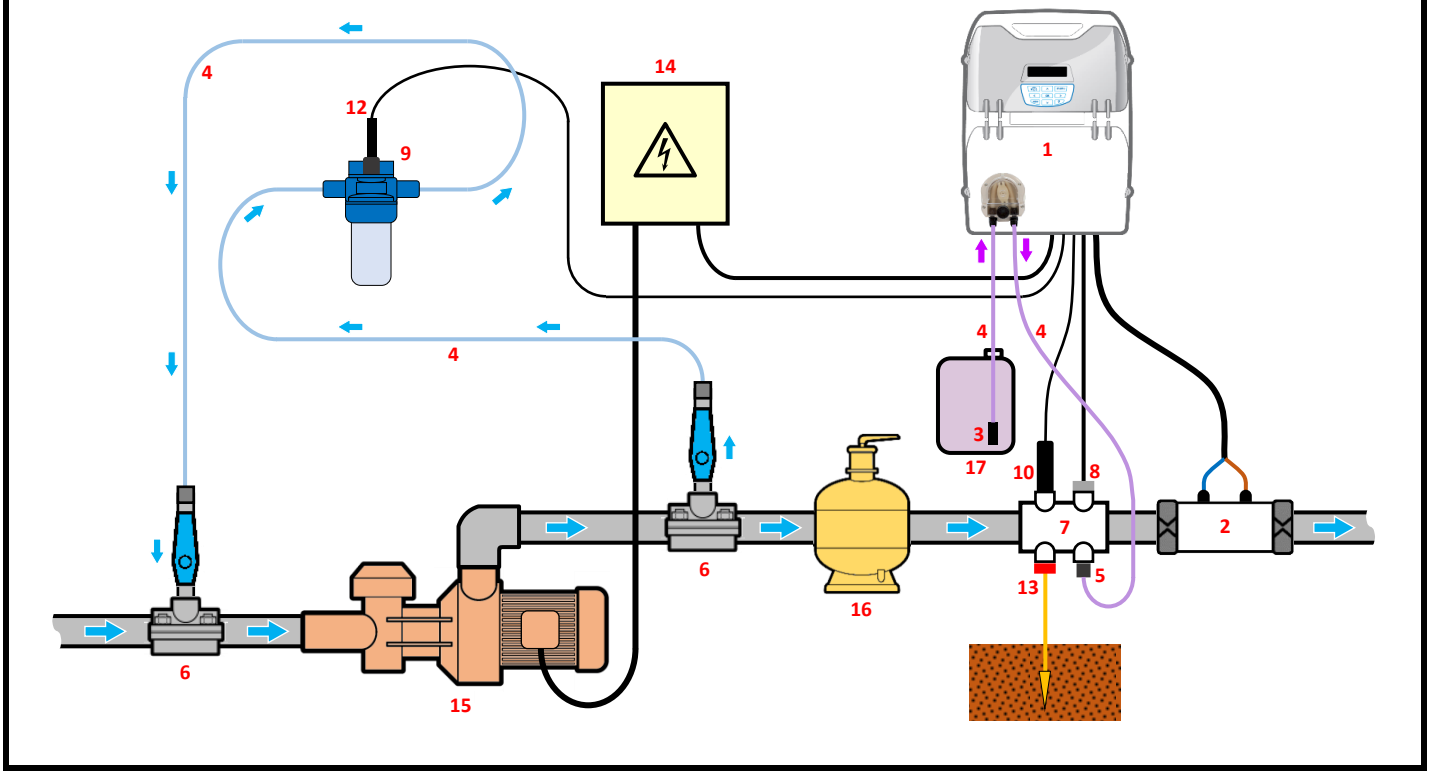
POOLSQUAD / POOLSQUAD LOW SALT



POOLSQUAD AMPERO



POOLSQUAD PRO



1 : Coffret électronique
2 : Cellule
3 : Filtre lesteur
4 : Tuyau semi-rigide
5 : Raccord d'injection
6 : Ensemble [collier de prise en charge / vanne / raccord]
7 : Porte-accessoires
8 : Capteur sel / température / manque d'eau
9 : Chambre de mesure
10 : Sonde pH
11 : Sonde ampérométrique
12 : Sonde ORP
13 : Pool Terre *(relié à un câble de cuivre et un piquet de terre non fournis)*
14 : Alimentation électrique *(non fournie)*
15 : Pompe de filtration *(non fournie)*
16 : Filtre *(non fourni)*
17 : Bidon de correcteur pH *(non fourni)*

6. INSTALLATION

6.1. Précautions préalables importantes

⚠ **Avant de procéder à l'installation de l'équipement, suivre impérativement les instructions suivantes :**

- **La capacité de traitement de l'équipement doit être adaptée au volume du bassin à traiter, à la fréquentation du bassin, à la présence d'autres équipements (débordement, miroir d'eau, toboggan, etc.), ainsi qu'aux conditions climatiques du lieu d'installation.**

- **Utiliser de l'eau provenant du réseau d'alimentation urbain. Proscrire toute eau d'origine naturelle (pluie, ruissellement, plan d'eau, forage), sous risque de détérioration prématurée de la cellule d'électrolyse.**

- **Proscrire tout anti-algues comprenant du cuivre ou autres métaux, sous risque de détérioration prématurée de la cellule d'électrolyse.**

- **Vérifier l'état et le bon fonctionnement de la pompe de filtration et du filtre. Vérifier également le débit de la pompe de filtration, la capacité du filtre, et le diamètre extérieur des canalisations.**

- **L'équipement doit être installé dans un local fermé, sec, suffisamment ventilé, à l'abri des éclaboussures, des projections d'eau et des rayonnements UV. La température ambiante à l'intérieur de ce local ne doit pas excéder 40°C.**
  → Si ce local est situé dans un pays au climat chaud et humide, celui-ci doit impérativement être climatisé.
  → Si ce local est situé dans un pays au climat tempéré, celui-ci doit impérativement être équipé d'une ventilation forcée.

- **Déterminer un emplacement précis pour installer chaque élément de l'équipement, en tenant compte de son encombrement et de la longueur des câbles électriques. Prévoir également un espace supplémentaire autour de l'installation, afin de faciliter les interventions de maintenance.**

- **Le bidon de correcteur pH doit être suffisamment éloigné de tout appareillage électrique et de tout autre produit chimique. Le non-respect de cette consigne entraînera une oxydation anormale des pièces métalliques, pouvant aller jusqu'à la défaillance complète de l'équipement.**

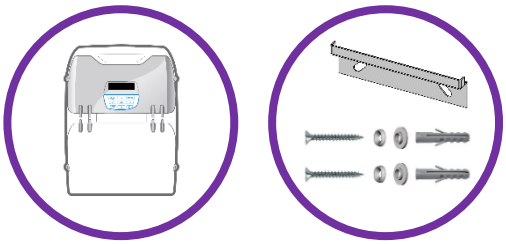
- **Respecter scrupuleusement la position des différents éléments les uns par rapport aux autres, telle qu'elle est indiquée sur le schéma d'installation.**
  La cellule et le porte-accessoires doivent être installés à l'horizontale, et après tout autre appareil de traitement, de nettoyage ou de chauffage (juste avant le refoulement dans le bassin).
  Pour la protection des biens et des personnes, la cellule et le porte-accessoires doivent impérativement être montés en série (et non en parallèle), et la cellule doit impérativement être placée juste après le porte-accessoires.
  La chambre de mesure doit être de niveau (non inclinée), afin que la sonde qui y est installée soit bien à la verticale.
  Si des contraintes liées au circuit de filtration obligent à effectuer une installation différente de celle décrite sur le schéma d'installation, faire valider cette installation par un professionnel. Il en est de même pour une installation différente par choix délibéré, offrant par exemple la possibilité de mettre en by-pass la cellule et le porte-accessoires.
  Si la cellule est montée en by-pass, s'assurer que celle-ci n'est pas alimentée lorsque les vannes de by-pass sont fermées, sous risque de destruction de la cellule.

- **Il est impératif de maintenir un débit d'eau suffisant dans la cellule lorsque celle-ci est alimentée. Si la pompe de filtration est à débit variable, installer obligatoirement un capteur de débit, de façon à ce que l'électrolyse s'arrête automatiquement lorsque le débit est insuffisant. Le capteur de débit doit être installé entre le porte-accessoires et la cellule. Le coffret électronique est prévu pour y raccorder un capteur de débit.**

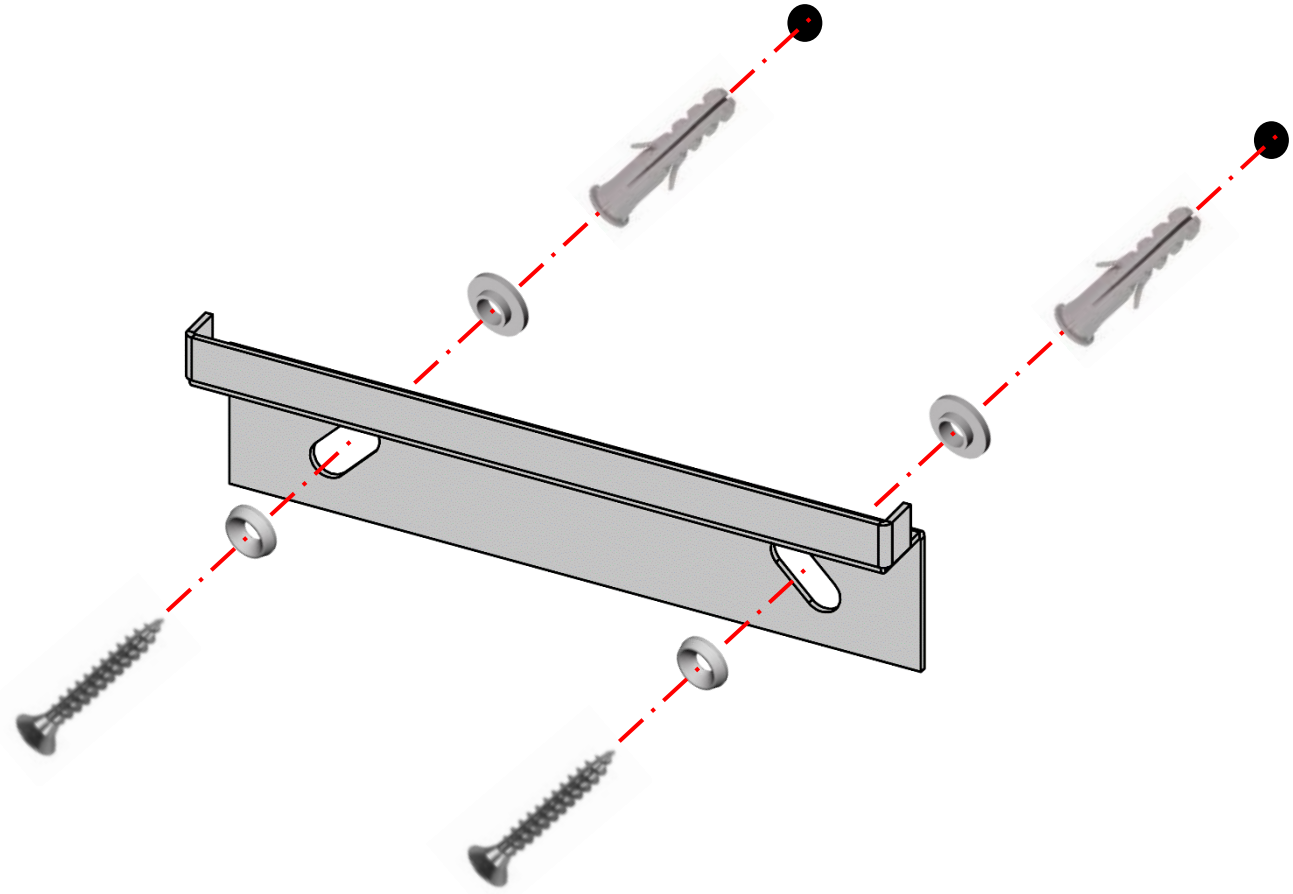
- **La pression de l'eau dans la cellule ne doit pas être supérieure à 3 bar. Tous les éléments hydrauliques de l'installation doivent supporter la pression d'eau susceptible de se produire en usage normal. Aucune partie ne doit présenter de fuites, y compris les canalisations.**

- **Le débit d'eau dans la chambre de mesure ne doit pas être supérieur à 80 L/h. Prévoir si nécessaire un emplacement supplémentaire pour installer le matériel adéquat à cet effet.**

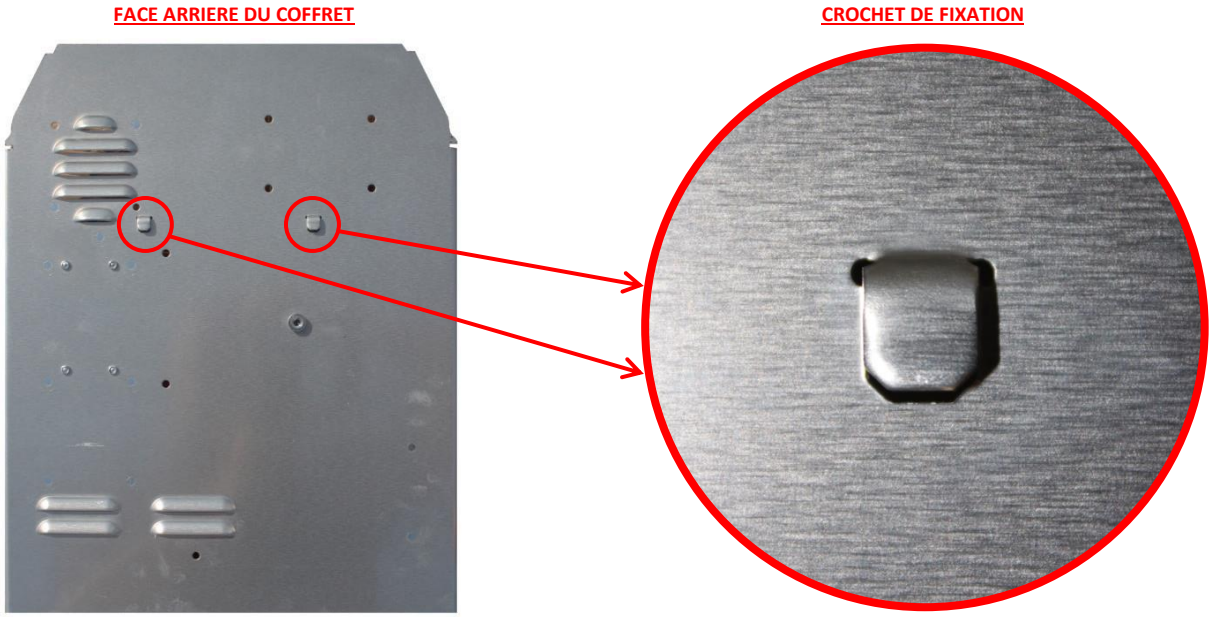
6.2. Fixation murale du coffret électronique



1) Fixer le support au mur avec les vis, rondelles et chevilles fournies, suivant le schéma ci-dessous.

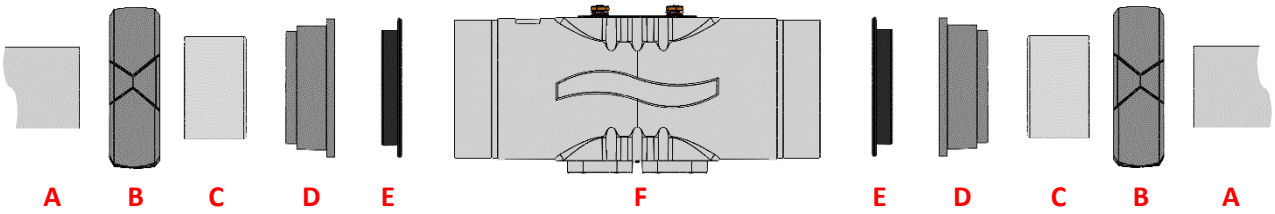


2) Accrocher le coffret électronique sur le support.



6.3. Installation de la cellule

Vue éclatée du montage :



A : Canalisation
B : Ecrou
C : Réducteur *(à monter uniquement si la canalisation **A** est d'un diamètre extérieur de 50 mm)*
D : Collet
E : Joint
F : Cellule

1) Si la canalisation **A** est d'un diamètre extérieur de **50 mm**, couper la canalisation sur une longueur de **248 mm**.
Si la canalisation **A** est d'un diamètre extérieur de **63 mm**, couper la canalisation sur une longueur de **232 mm**.

2) Passer du papier abrasif sur toutes les surfaces à coller : canalisations **A**, réducteurs **C**, collets **D**.

3) Glisser chaque écrou **B** sur chaque canalisation **A**.

4) Coller chaque ensemble [canalisation **A** - réducteur **C** - collet **D**].

5) Attendre que les collages soient totalement secs.

6) Placer chaque joint **E** à l'intérieur de chaque collet **D**.

7) Fixer la cellule **F** avec les 2 écrous **B**.

⚠ **Visser et serrer les écrous B à la main.**

6.4. Installation du porte-accessoires

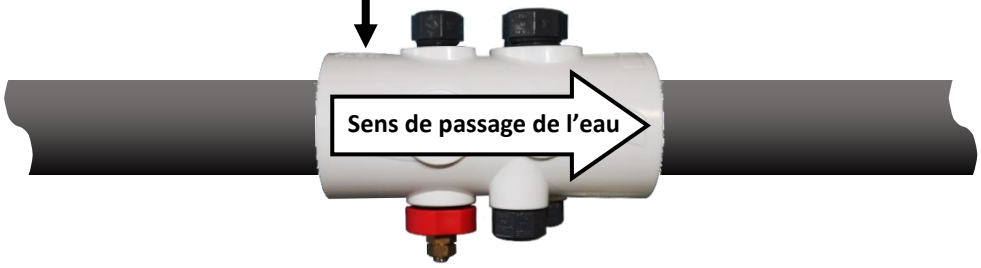
1) Retirer les 4 bouchons et les 2 réducteurs du porte-accessoires.

2) En fonction des éléments à raccorder sur le porte-accessoires (voir le schéma d'installation), revisser et serrer à la main le (ou les) bouchon(s) nécessaire(s) dans le porte-accessoires, avec du ruban d'étanchéité.

3) Installer le porte-accessoires suivant le schéma d'installation, avec ou sans les 2 réducteurs (selon le diamètre de la canalisation).

→ Le porte-accessoires doit être positionné suivant les indications ci-dessous :

Marquage «**FLOW**» avec flèche *(indiquant le sens de passage de l'eau)* : sur le dessus à gauche du porte-accessoires.



6.5. Installation du capteur sel / température / manque d'eau

Visser et serrer à la main le capteur dans le porte-accessoires, sans mettre de ruban d'étanchéité.

6.6. Raccordement du Pool Terre

Le Pool Terre est une terre fonctionnelle et non sécuritaire. Il permet d'évacuer vers la terre l'électricité statique de l'eau de la piscine, quelle qu'en soit l'origine. En effet, dans certaines situations, l'électricité statique peut favoriser l'apparition de phénomènes d'oxydation sur les pièces métalliques en contact avec l'eau de la piscine. L'électricité statique peut également perturber le fonctionnement des sondes, ce qui peut engendrer un mauvais fonctionnement général de l'équipement.

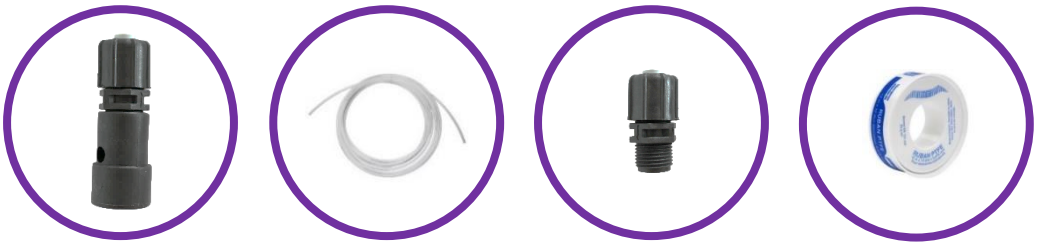
1) Raccorder le Pool Terre à un piquet de terre (non fourni), avec un câble de cuivre sans gaine isolante (non fourni).

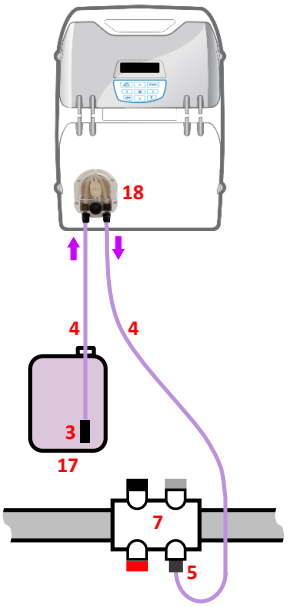
2) Insérer entièrement le piquet de terre dans le sol.

⚠

- **Respecter obligatoirement les spécifications des normes d'installation propres à chaque pays au jour de l'installation.**
- **Le piquet de terre doit être éloigné et non influencé par tout autre (piquet de) terre électrique.**
- **La longueur du piquet de terre doit être de 1,5 m minimum.**
- **Le sol dans lequel est inséré le piquet de terre doit être le plus humide possible, et doit avoir une résistance inférieure à 20 Ω.**

6.7. Installation du circuit d'injection pH (tous modèles sauf **AUTOSALT**)





1) Placer le bidon de correcteur pH **17** au plus près de la ventilation interne au local technique, et au plus loin de tout appareil électrique.

2) Raccorder le filtre lesteur **3** à la pompe péristaltique **18**, avec le tuyau semi-rigide **4** à couper selon convenance (voir photos **A** et **B**).

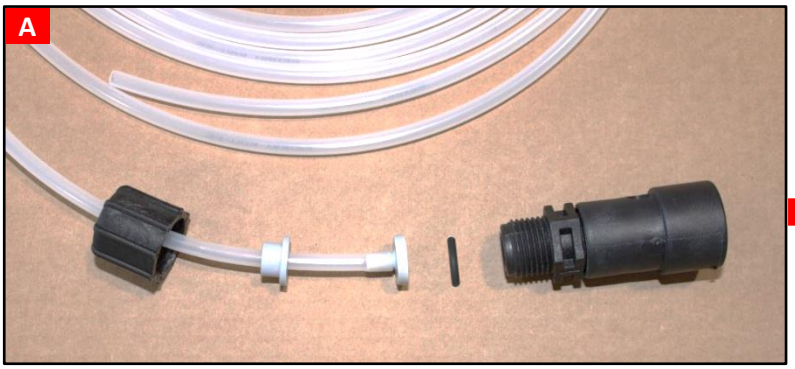
3) Insérer le filtre lesteur **3** au fond du bidon **17**.

4) Visser à la main le raccord d'injection **5** dans le porte-accessoires **7**, avec du ruban d'étanchéité.

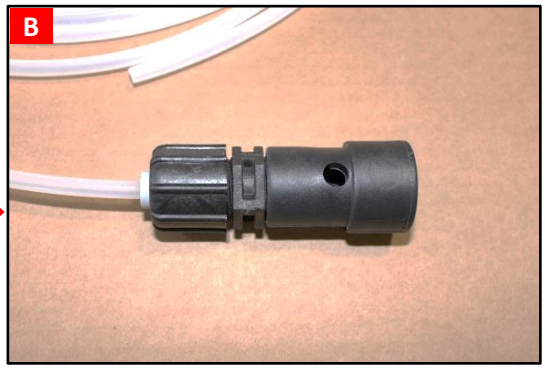
⚠ **Suivant la photo C (vue éclatée du raccord d'injection 5), respecter le sens de montage des pièces, et en particulier le sens de la flèche gravée sur le raccord. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la détérioration de la pompe péristaltique.**

5) Raccorder le raccord d'injection **5** à la pompe péristaltique **18**, avec le tuyau semi-rigide **4** à couper selon convenance.

A



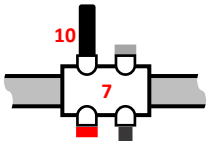
B



C

6.8. Installation de l'équipement de mesure **POOLSQUAD / POOLSQUAD LOW SALT**

⚠ **La durée de vie de la sonde pH dépend primordialement du strict respect de l'intégralité des instructions décrites dans ce manuel.**

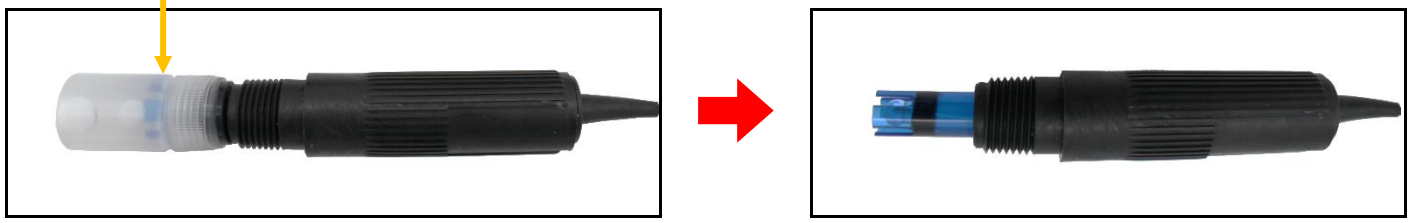


1) Vérifier que le bulbe de la sonde pH est bien immergé dans la solution à l'intérieur du flacon de stockage.

Si ce n'est pas le cas :

a) Retirer le flacon de stockage de la sonde *(voir photo ci-dessous)*, et le conserver pour l'hivernage.
b) Rincer le bulbe à l'eau de ville.
c) Laisser tremper la sonde durant 30 minutes dans de l'eau de ville ou dans une solution KCl (chlorure de potassium saturé) adaptée.
d) Passer directement à l'étape **3**.

2) Retirer le flacon de stockage de la sonde, et le conserver pour l'hivernage.



⚠ **Ne jamais toucher le bulbe de la sonde.**

3) Vérifier l'absence de bulle d'air à l'intérieur du bulbe. Si ce n'est pas le cas, secouer la sonde en maintenant le bulbe vers le bas, jusqu'à faire remonter la bulle d'air dans le corps de la sonde.

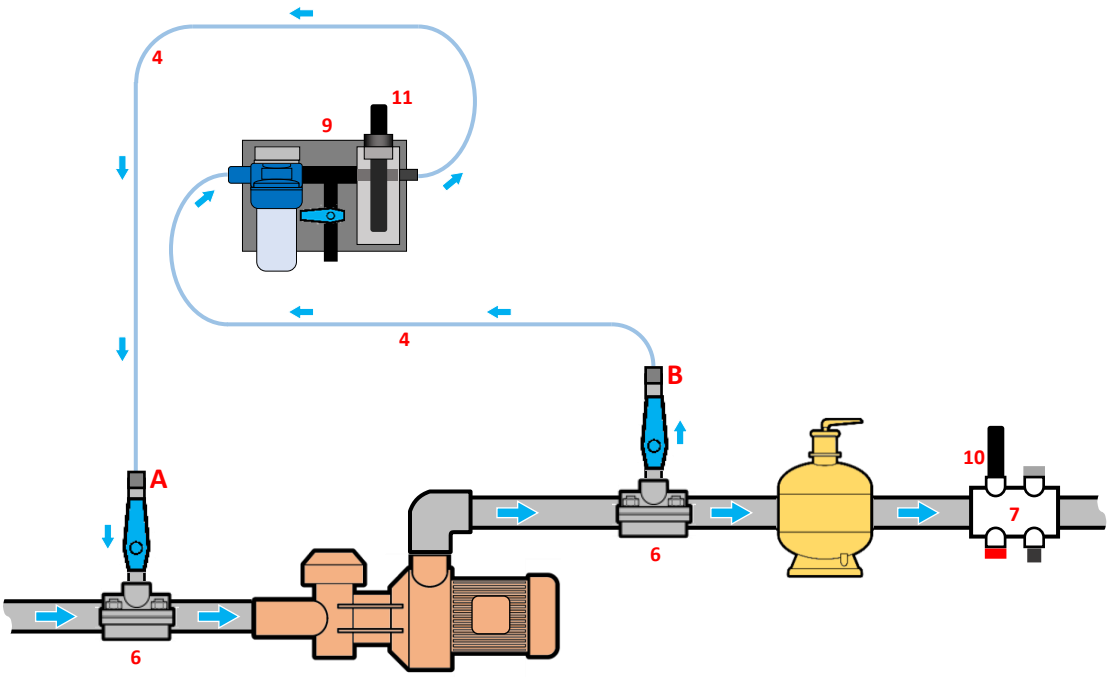
4) Visser la sonde pH (**10**) dans le porte-accessoires (**7**), avec du ruban d'étanchéité.

⚠ **La sonde doit être installée :**

- **après le filtre et avant tout appareil de traitement,**
- **sur le dessus de la canalisation,**
- **à la verticale.**

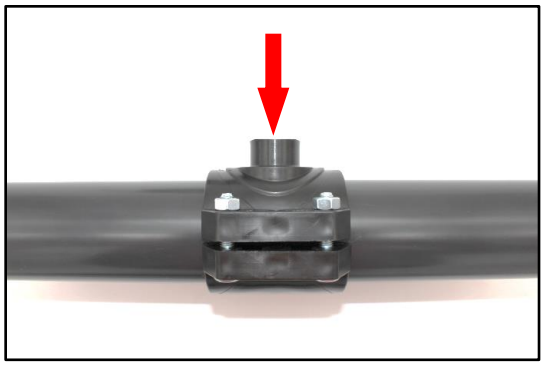
6.9. Installation de l'équipement de mesure **POOLSQUAD AMPERO**

⚠ **La durée de vie de la sonde pH dépend primordialement du strict respect de l'intégralité des instructions décrites dans ce manuel.**



1) INSTALLATION DES 2 ENSEMBLES 6 (collier de prise en charge / vanne / raccord)

a) Monter le collier de prise en charge sur la canalisation, telle la photo ci-contre.



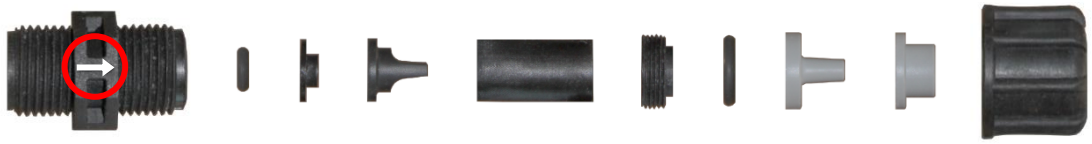
b) Percer le dessus de la canalisation à travers l'orifice du collier de prise en charge *(voir flèche ci-contre)*, en prenant soin de ne pas endommager le taraudage.

c) Préparer les 2 raccords **A** et **B** suivant le sens de montage des pièces ci-dessous.

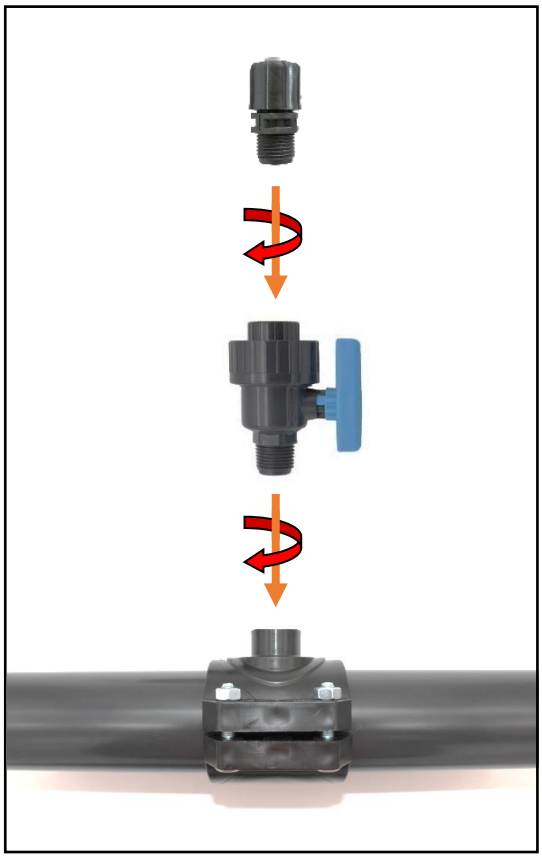
⚠ **Respecter le sens de la flèche gravée sur chaque raccord.**

Vue éclatée du raccord **A**

Vue éclatée du raccord **B**



d) Monter le raccord et la vanne suivant la photo ci-contre, avec du ruban d'étanchéité.

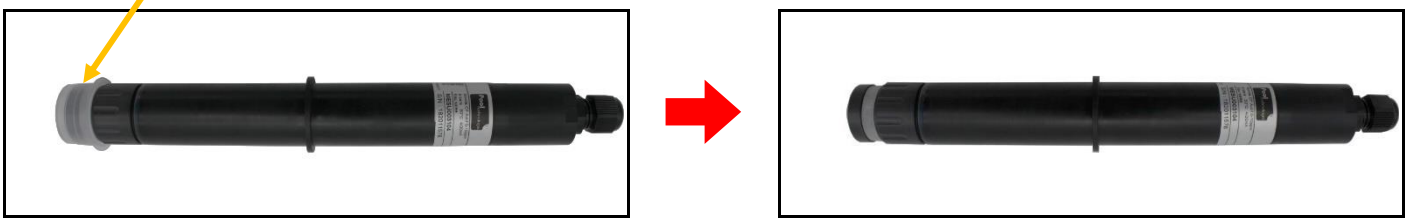


⚠ **Ne pas inverser les raccords A et B lors du montage : respecter le schéma d'installation à la page précédente, suivant le sens de passage de l'eau.**

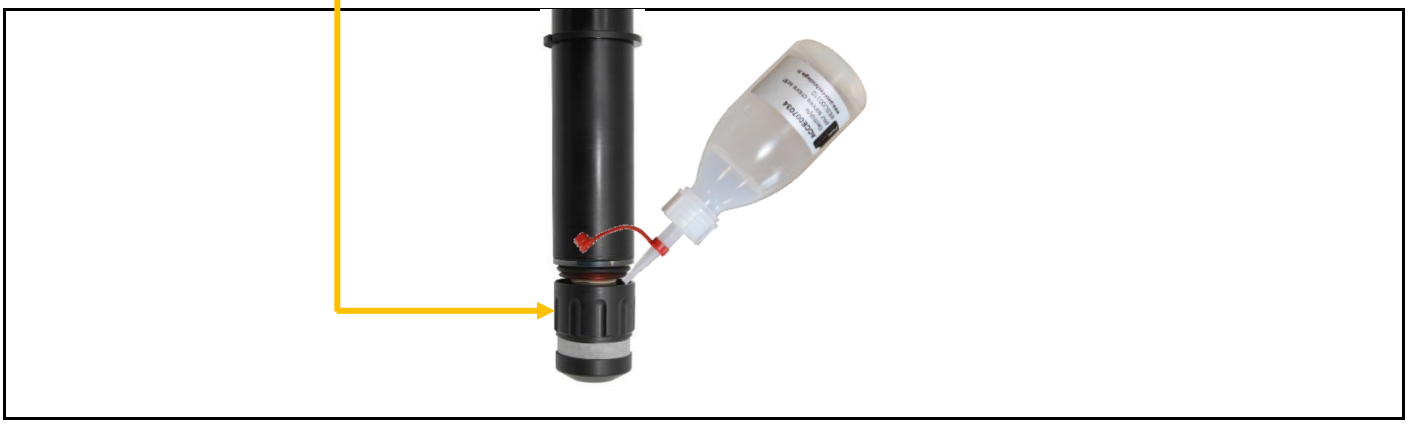
2) Fixer au mur la chambre de mesure **9**.

3) Raccorder les 2 tuyaux semi-rigides **4** (à couper selon convenance).

4) Retirer le capuchon de la sonde ampérométrique **11** :



5) Dévisser à moitié le réservoir de la sonde ampérométrique, et le remplir d'électrolyte :

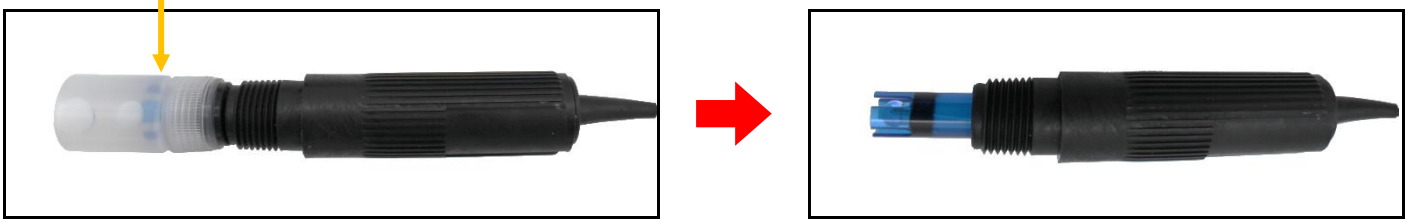


6) Revisser et serrer jusqu'en butée le réservoir de la sonde ampérométrique, puis essuyer le surplus d'électrolyte ressortant du réservoir.

7) Insérer la sonde ampérométrique **11** dans la chambre de mesure **9**, tel le schéma à la page suivante.

8) Vérifier que le bulbe de la sonde pH est bien immergé dans la solution à l'intérieur du flacon de stockage.
Si ce n'est pas le cas :
a) Retirer le flacon de stockage de la sonde *(voir photo ci-dessous)*, et le conserver pour l'hivernage.
b) Rincer le bulbe à l'eau de ville.
c) Laisser tremper la sonde durant 30 minutes dans de l'eau de ville ou dans une solution KCl (chlorure de potassium saturé) adaptée.
d) Passer directement à l'étape **10**.

9) Retirer le flacon de stockage de la sonde pH, et le conserver pour l'hivernage.



⚠ **Ne jamais toucher le bulbe de la sonde.**

10) Vérifier l'absence de bulle d'air à l'intérieur du bulbe. Si ce n'est pas le cas, secouer la sonde en maintenant le bulbe vers le bas, jusqu'à faire remonter la bulle d'air dans le corps de la sonde.

11) Visser la sonde pH (**10**) dans le porte-accessoires (**7**), avec du ruban d'étanchéité.

⚠ **La sonde doit être installée :**

- **après le filtre et avant tout appareil de traitement,**
- **sur le dessus de la canalisation,**
- **à la verticale.**

Toutes les pièces figurant sur ce schéma sont préinstallées dans la chambre de mesure, exceptée la sonde ampérométrique.

Vis

Entretoise

Bouchon
(à retirer pour installer la sonde)

Sonde ampérométrique

Joint

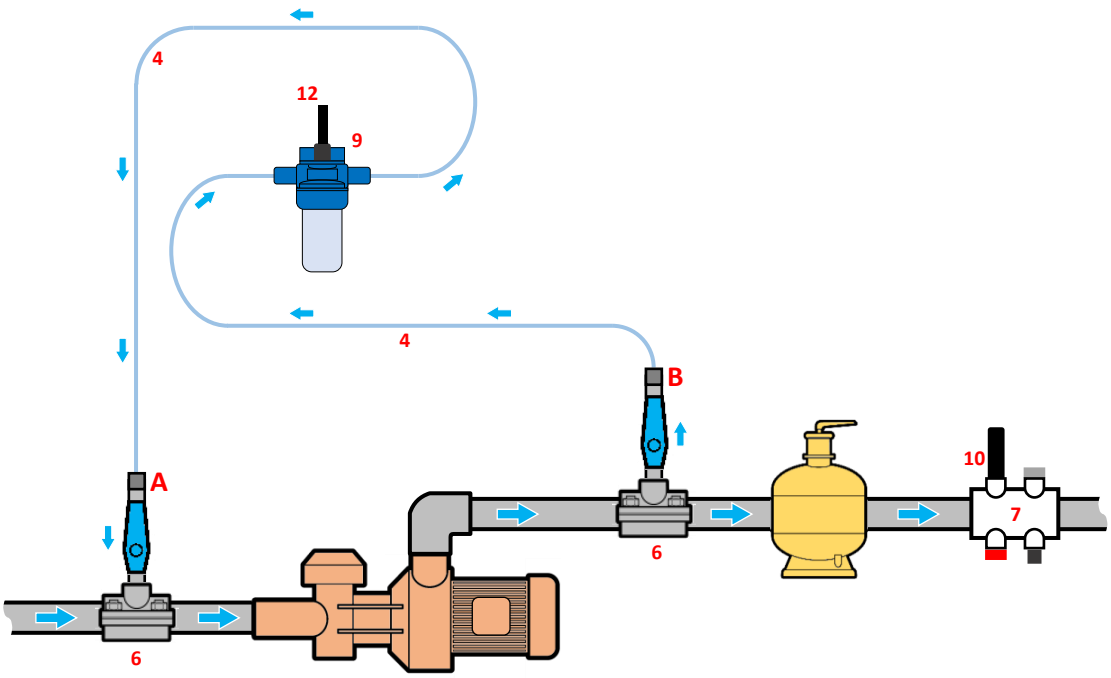
Entretoise

Joint

Chambre de mesure

6.10. Installation de l'équipement de mesure **POOLSQUAD PRO**

⚠ **La durée de vie de la sonde pH dépend primordialement du strict respect de l'intégralité des instructions décrites dans ce manuel.**

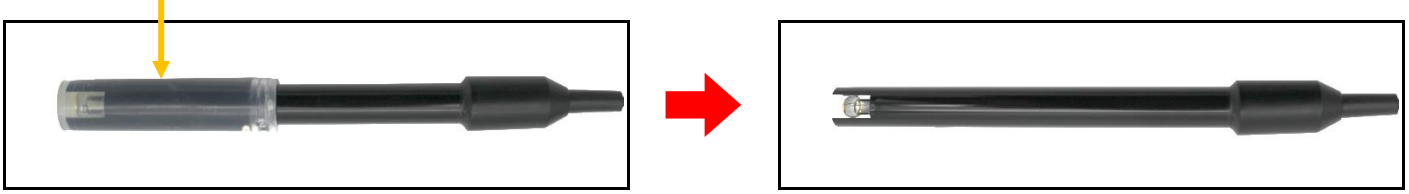


1) Installer les 2 ensembles **6** (collier de prise en charge / vanne / raccord) : voir détail à la page 15.

2) Fixer au mur la chambre de mesure **9**.

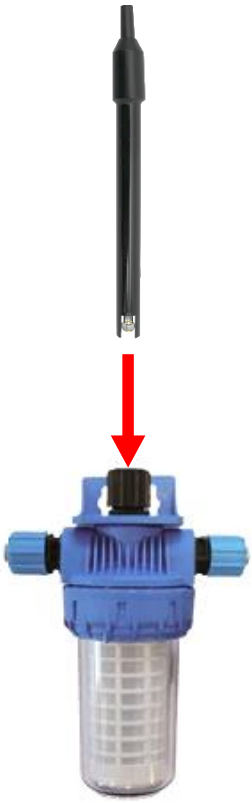
3) Raccorder les 2 tuyaux semi-rigides **4** (à couper selon convenance).

4) Retirer le flacon de stockage de la sonde ORP **12** :



5) Desserrer le porte-sonde de la chambre de mesure **9**.

6) Insérer la sonde ORP dans le porte-sonde :



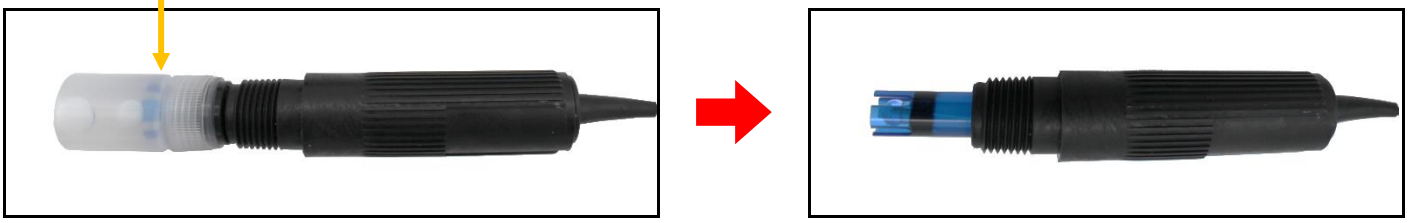
7) Serrer à la main le porte-sonde.

8) Vérifier que le bulbe de la sonde pH est bien immergé dans la solution à l'intérieur du flacon de stockage.

Si ce n'est pas le cas :

a) Retirer le flacon de stockage de la sonde *(voir photo ci-dessous)*, et le conserver pour l'hivernage.
b) Rincer le bulbe à l'eau de ville.
c) Laisser tremper la sonde durant 30 minutes dans de l'eau de ville ou dans une solution KCl (chlorure de potassium saturé) adaptée.
d) Passer directement à l'étape **10**.

9) Retirer le flacon de stockage de la sonde pH, et le conserver pour l'hivernage.



Ne jamais toucher le bulbe de la sonde.

10) Vérifier l'absence de bulle d'air à l'intérieur du bulbe. Si ce n'est pas le cas, secouer la sonde en maintenant le bulbe vers le bas, jusqu'à faire remonter la bulle d'air dans le corps de la sonde.

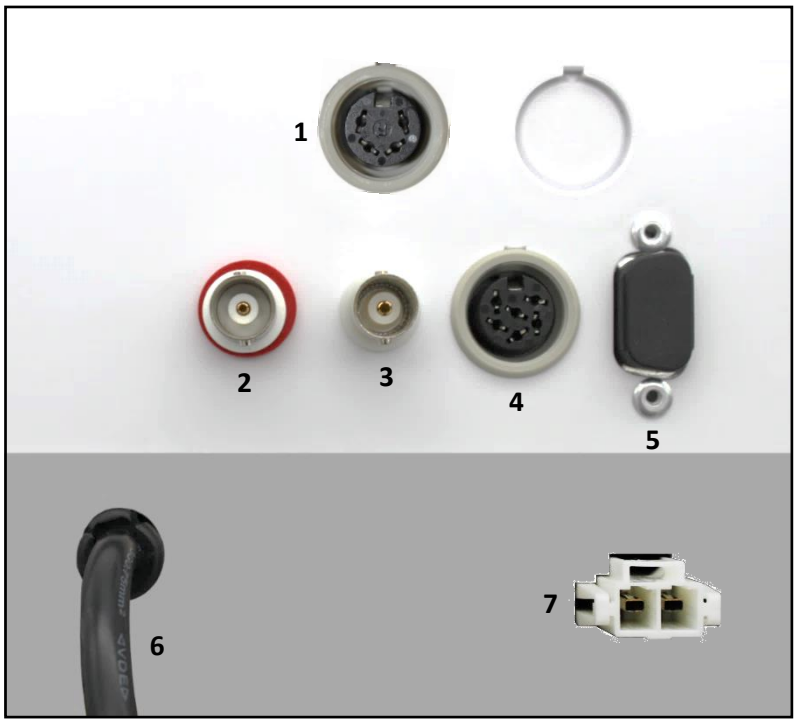
11) Visser la sonde pH (**10**) dans le porte-accessoires (**7**), avec du ruban d'étanchéité.

La sonde doit être installée :

- **après le filtre et avant tout appareil de traitement,**
- **sur le dessus de la canalisation,**
- **à la verticale.**

6.11. Raccordements électriques

Connectique du coffret électronique :



1 *(connecteur à 4 broches)* : raccordement de la sonde ampérométrique.
2 *(connecteur avec une collerette rouge)* : raccordement de la sonde ORP.
3 : raccordement de la sonde pH.
4 *(connecteur à 6 broches)* : raccordement du capteur sel / température / manque d'eau.
5 : raccordement pour dépannage informatique.
6 : câble d'alimentation du coffret électronique (230 V - 50/60 Hz).
7 : raccordement de la cellule.

- **Avant de procéder au raccordement du câble d'alimentation du coffret électronique, s'assurer que l'installation électrique respecte les normes et règlementations en vigueur dans le pays d'installation.**
- **Le branchement doit être réalisé par un électricien habilité et qualifié.**
- **Ne pas utiliser de rallonge électrique.**
- **Ne pas brancher le coffret électronique sur une prise électrique.**
- **Couper au préalable l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur, et s'assurer que l'alimentation est bien coupée au moyen d'outils adaptés.**

- **Le câble d'alimentation du coffret électronique doit être raccordé :**
  - **de façon permanente à un tableau d'alimentation électrique.**
  - **en asservissant le coffret électronique au contacteur de la pompe de filtration. *(Rappel : il est impératif de maintenir un débit d'eau suffisant dans la cellule lorsque celle-ci est alimentée.)***
- **Ne pas débrancher les accessoires électriques (capteurs, sondes, …) du coffret électronique lorsque celui-ci est sous tension.**

7. MISE EN SERVICE

1) S'assurer que le coffret électronique est à l'arrêt *(voir chapitre 9 pour effectuer cette opération)*.

2) Répartir 5 kg/m^3 de sel***** sur le pourtour du bassin de baignade (suivant le volume du bassin).

***** Pastilles de haute pureté, conforme à la norme EN 16401, qualité A (sans agent de coulabilité et sans agent anti-mottant).

En début de nouvelle saison, faire un appoint de sel si nécessaire, de manière à obtenir un taux de sel de 5 kg/m^3.

3) Mettre en marche la pompe de filtration jusqu'à la dissolution complète du sel versé dans le bassin.

⚠ **Toutes les étapes suivantes devront également être effectuées régulièrement après la mise en service.**

4) Contrôler les paramètres de l'eau et les ajuster manuellement si nécessaire suivant le tableau ci-dessous :

Etat visuel général	limpide, sans algues et sans sédiments
Température	supérieure à 15°C
Potentiel hydrogène (pH)	entre 7,0 et 7,4
Taux de stabilisant (acide cyanurique)	inférieur à 30 ppm (mg/l) ⚠ **Ne pas verser de stabilisant dans le circuit de filtration si une sonde ampérométrique est installée : tout stabilisant empêche la mesure du chlore.**
Titre alcalimétrique complet (TAC)	entre 80 ppm et 120 ppm
Titre hydrotimétrique (TH)	inférieur à 60°f
Taux de sel	5 kg/m^3

⚠ **Tout additif de maintenance doit être proscrit :**

- **Ce type de produit risque de fausser les mesures des sondes.**
- **Tout produit de colmatage détruit les sondes d'une manière irréversible.**

5) Programmer et mettre en marche la pompe de filtration à l'aide du tableau ci-dessous :

Température de l'eau (°C)	16	18	20	22	24	26	28	30	> 30
Durée de la filtration par jour (h)	8	9	10	11	12	14	17	20	24

→ *Ces valeurs sont purement indicatives. Celles-ci devront être ajustées si besoin afin d'optimiser la filtration.*

Obtention et maintien d'un taux de chlore libre compris entre 0,5 et 1 ppm :

6) Mesurer le taux de chlore libre avec une trousse d'analyse.

7) • Si le taux de chlore libre est inférieur à 0,5 ppm :
   a) Mettre la filtration sur "AUTO".
   b) Mettre en marche le coffret électronique *(voir chapitre 9 pour effectuer cette opération)*.
   c) Régler la consigne de production à 100 % *(voir chapitre 12.2 pour effectuer cette opération)*.
   d) Attendre que le taux de chlore libre soit compris entre 0,5 et 1 ppm.

• Si le taux de chlore libre est compris entre 0,5 et 1 ppm :
Mettre en marche le coffret électronique *(voir chapitre 9 pour effectuer cette opération)*.

• Si le taux de chlore libre est supérieur à 1 ppm :
   a) Attendre que le taux de chlore libre soit compris entre 0,5 et 1 ppm.
   b) Mettre en marche le coffret électronique *(voir chapitre 9 pour effectuer cette opération)*.

8) Régler la consigne de production *(voir chapitre 12.2 pour effectuer cette opération)* de façon à maintenir le taux de chlore libre entre 0,5 et 1 ppm. Il faudra peut-être effectuer plusieurs essais de réglage, afin de déterminer une valeur adéquate de consigne de production.

→ *Une fréquentation importante du bassin, une mauvaise inclinaison des buses du bassin (celles-ci doivent être inclinées légèrement vers le bas), ou encore un environnement arboré sont des facteurs déterminants qui influent fortement sur le taux de chlore libre. Dans ce cas, augmenter si besoin la consigne de production, de façon à maintenir le taux de chlore libre entre 0,5 et 1 ppm.*

8. PRECISIONS SUR LE MODE DE FONCTIONNEMENT ORP

Le besoin en chlore peut varier selon diverses conditions :

- Piscine couverte (par bâche, couverture, ou volet)
  → *Besoin faible en chlore (car absence d'UV), mais risque de surchloration puisque la production est constante.*
- Surfréquention temporaire de la piscine
  → *Besoin très élevé en chlore, mais temporaire.*
- Piscine intérieure ou sous abri
  → *Besoin réduit en chlore (car faible exposition à la pollution extérieure), mais qui tend à augmenter en fonction de la fréquentation de la piscine.*

Au vu de ces multiples configurations possibles, il est nécessaire de pouvoir gérer la production de chlore en fonction des besoins. Le mode de fonctionnement ORP permet de répondre à chacune de ces situations.

La mesure ORP (en mV), image de la force oxydante (ou réductrice) de l'eau, est un indicateur significatif de la qualité de l'eau de baignade.
Selon l'OMS, une mesure ORP de 650 mV garantit une eau désinfectante et désinfectée. Cependant, bien que cette valeur soit une référence, celle-ci reste purement théorique, car la mesure ORP peut facilement varier en fonction des paramètres suivants :

- Le pH.
- Le type de chlore (stabilisé ou non stabilisé).
- La présence de certains éléments influents dissous dans l'eau (métaux, phosphates, agents tensio-actifs).
- La propreté du filtre.
- La présence de courants vagabonds.
- La présence de floculant (dépôt sur les sondes).

→ La mesure ORP : - n'est pas une mesure du taux de chlore libre.
- varie en fonction du taux de chlore libre et de tous les éléments présents dans l'eau.

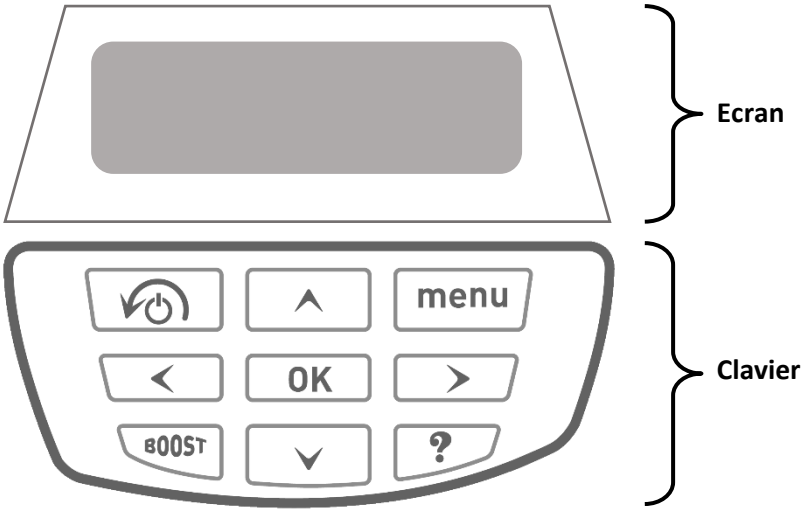
PREREQUIS INDISPENSABLES POUR LE MODE DE FONCTIONNEMENT ORP :

- Régulation du pH.
- Taux de stabilisant compris entre 20 et 30 ppm.
- Mise à la terre de la canalisation où sont installées les sondes *(avec le Pool Terre)*.
- Pas d'utilisation d'eau de forage.
- Installation de la sonde ORP au moins 30 cm avant la cellule.
- Eau équilibrée (taux de chlore libre à 1 ppm et pH à 7,2).
- Consigne ORP ajustée selon la mesure ORP affichée *(une valeur comprise entre 500 et 700 mV peut être considérée comme correcte)*.

→ En cas d'utilisation d'un produit chimique (floculant, nettoyant de ligne d'eau, séquestrant), vérifier la mesure ORP avant et après utilisation de ce produit. Si la mesure ORP chute brutalement, arrêter le contrôle ORP quelques jours, jusqu'à ce que les effets du produit sur la mesure ORP disparaissent.
→ Influence des chloramines sur la mesure ORP : lorsque le taux de chloramines tend à augmenter, la mesure ORP tend à diminuer.
→ L'utilisation de sulfates est tolérée, à condition que leur taux soit inférieur à 360 ppm.
→ L'utilisation de sulfates de cuivre est formellement proscrit.

⚠ **Le contrôle ORP ne dispense en aucun cas la nécessité de contrôler régulièrement le taux de chlore libre.**

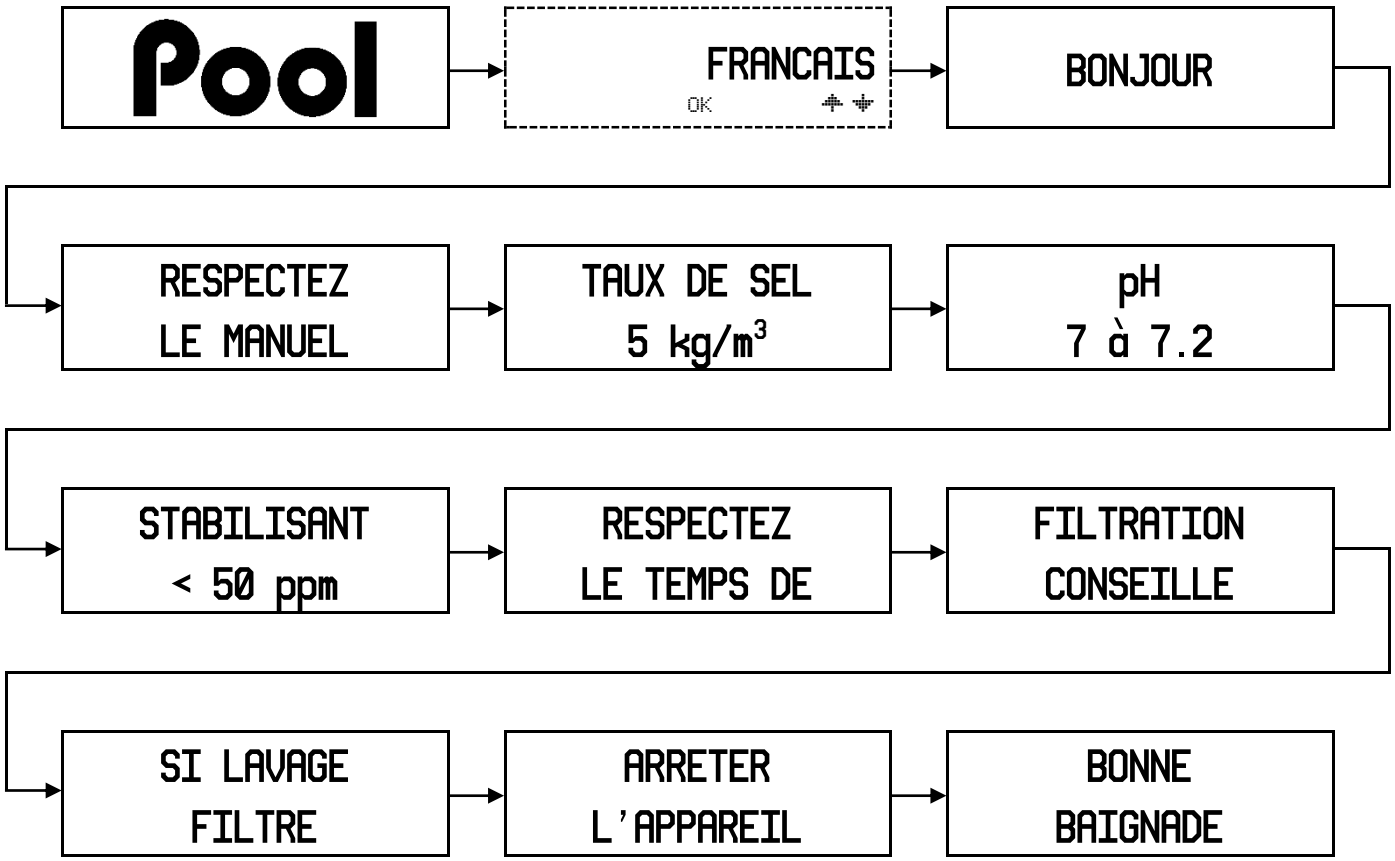
9. INTERFACE DU COFFRET ELECTRONIQUE



Touche(s) du clavier	Fonction(s)
⏻	- Mise en marche / mise à l'arrêt du coffret électronique *(effectuer un appui long)* - Retour à l'affichage ou au menu précédent - Mise à l'arrêt du mode Boost *(voir chapitre 14)*
▲ ▼	Sélection d'une valeur ou d'un réglage
▲ ◀ ▶ ▼	Navigation dans les menus
OK	- Validation - Entrée dans un menu
BOOST	Activation du mode Boost *(voir chapitre 14)*
menu	Accès à l'arborescence de menus N°2 *(voir chapitre 13)*
?	Affichage des coordonnées professionnelles *(voir chapitre 11 - étape ❸)*

10. AFFICHAGE A LA MISE SOUS TENSION DU COFFRET ELECTRONIQUE

Cet affichage est à la fois un accueil convivial et un rappel de préconisations élémentaires à respecter.



→ Pour accélérer cet affichage, appuyer plusieurs fois rapidement sur **menu**.

→ Pour stopper cet affichage et passer directement à l'affichage suivant, appuyer sur .

Affichage encadré en pointillés :

- apparaît uniquement lors de la première mise en service du coffret électronique.
- permet de sélectionner la langue de l'affichage (réglage par défaut : FRANCAIS).

→ Sélectionner une langue d'affichage avec les touches ▲▼, puis appuyer sur la touche **OK** pour valider.

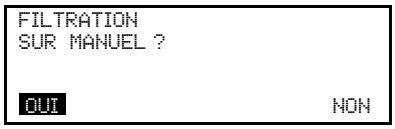
Langues disponibles :
- CZEH
- DEUTSCH
- ENGLISH
- ESPANOL
- FRANCAIS
- ITALIANO
- NEDERLANDER
- POLISH
- PORTUGUES
- TURKISH.

11. PROGRAMMATION DE PREMIERE MISE EN SERVICE

Cette programmation s'affiche automatiquement et <u>uniquement lors de la première mise en service du coffret électronique</u>, juste après l'affichage à la mise sous tension *(voir chapitre 10)*. Cette programmation est à effectuer par l'utilisateur.

<u>Affichages ❻ et ❾ :</u> non inclus dans le modèle **AUTOSALT**.

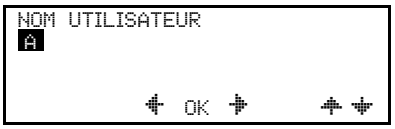
❶



Vérifier que la filtration est en mode "MANUEL".

Appuyer sur **OK** pour confirmer.

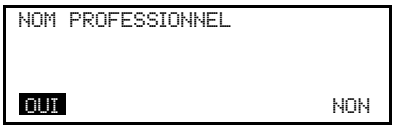
❷



Rentrer un nom d'utilisateur :
sélectionner les lettres avec les touches ▲ ▼,
sélectionner les digits avec les touches ◄ ►.

Appuyer sur **OK** pour valider.

❸



Pour rentrer des coordonnées professionnelles, appuyer sur **OK**. Les coordonnées affichées par défaut sont celles de POOL TECHNOLOGIE. 4 Affichages successifs sont disponibles *(nom, adresse internet, numéro de téléphone et numéro Indigo, par exemple)*.
Pour chaque affichage, sélectionner les lettres ou les chiffres avec les touches ▲ ▼, sélectionner les digits avec les touches ◄ ►, appuyer sur **OK** pour valider.

Sinon, aller sur NON en appuyant sur ►, puis appuyer sur **OK**.

❹

Rentrer le numéro de série du coffret électronique *(ce numéro figure sur l'étiquette signalétique collée sur le coffret)* :
sélectionner les chiffres avec les touches ▲ ▼,
sélectionner les digits avec les touches ◄ ►.

Appuyer sur **OK** pour valider.

❺

Rentrer le numéro de série de la cellule d'électrolyse *(ce numéro figure sur la cellule elle-même)* :
sélectionner les chiffres avec les touches ▲ ▼,
sélectionner les digits avec les touches ◄ ►.

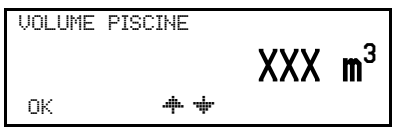
Appuyer sur **OK** pour valider.

❻

Rentrer le numéro de série de la sonde pH *(ce numéro figure sur la sonde elle-même)* :
sélectionner les chiffres avec les touches ▲ ▼,
sélectionner les digits avec les touches ◄ ►.

Appuyer sur **OK** pour valider.

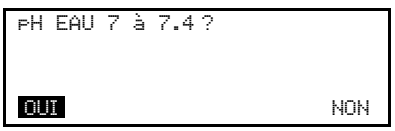
❼



Rentrer la valeur du volume de la piscine, avec les touches ▲ ▼.

Appuyer sur **OK** pour valider.

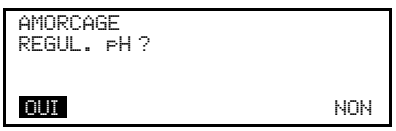
❽



Vérifier que la valeur du pH est comprise entre 7 et 7,4.
Si ce n'est pas le cas, ajuster manuellement le pH afin d'obtenir cette valeur.

Appuyer sur **OK** pour confirmer.

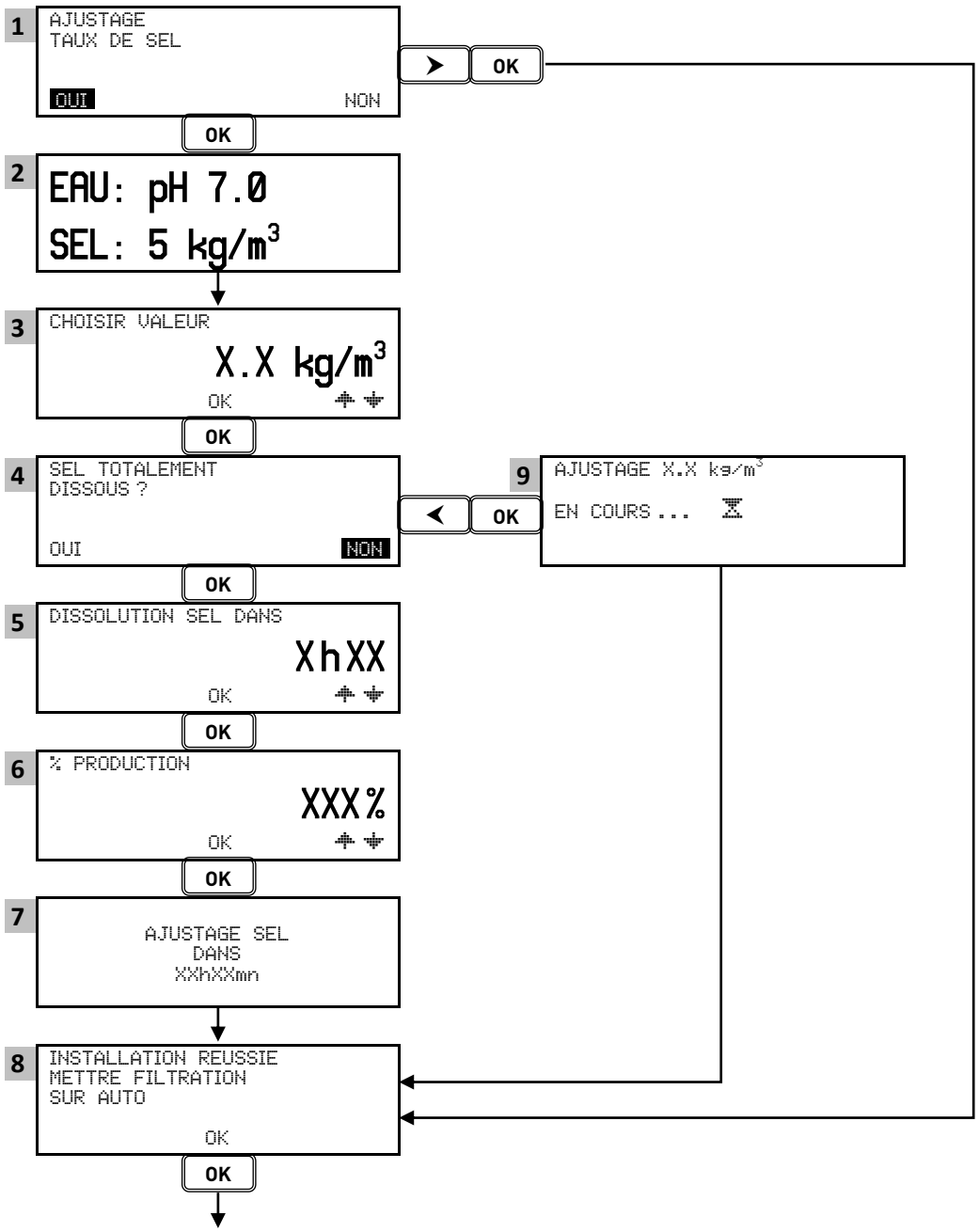
❾



Pour amorcer la pompe pH, appuyer sur **OK**.
Réappuyer sur **OK** pour arrêter l'amorçage.

Sinon, aller sur NON en appuyant sur ►, puis appuyer sur **OK**.

⑩



La programmation est terminée.
L'affichage à la mise sous tension réapparaît.

1 : Proposition de renseigner la valeur du taux de sel versé dans la piscine.

2 : Rappel des valeurs préconisées du pH et du taux de sel.

3 : Rentrer la valeur du taux de sel versé dans la piscine, avec les touches ▲ ▼.

4 : Renseigner si le sel versé dans la piscine est-il oui ou non totalement dissous.

5 : Rentrer une estimation du temps nécessaire pour la dissolution totale du sel, avec les touches ▲ ▼.

6 : Rentrer une consigne de production de chlore, avec les touches ▲ ▼.

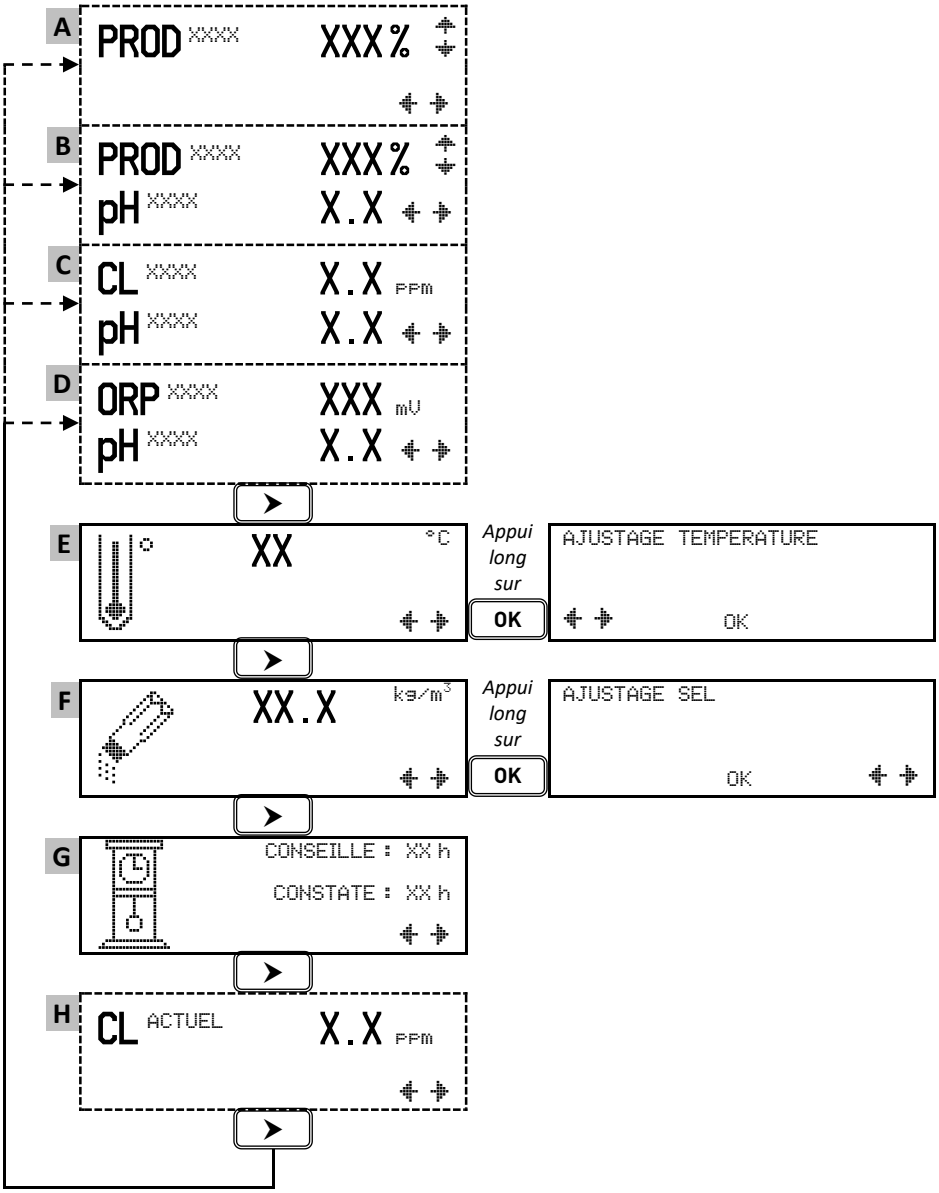
7 : Patienter durant le temps affiché.

8 : Mettre le système de filtration en mode "AUTO".

9 : Patienter quelques instants.

12. ARBORESCENCE DE MENUS N°1

12.1. Affichage / Navigation



12.2. Menus A à H

Menu	Description
A	Affichage initial **AUTOSALT**
B	Affichage initial **POOLSQUAD** et **POOLSQUAD LOW SALT** Affichage initial **POOLSQUAD AMPERO** en mode %* Affichage initial **POOLSQUAD PRO** en mode %*
C	Affichage initial **POOLSQUAD AMPERO** en mode Cl*
D	Affichage initial **POOLSQUAD PRO** en mode ORP*
E	Mesure de la température de l'eau
F	Mesure du taux de sel
G	Temps de filtration journalier CONSEILLE : valeur préconisée (estimation par rapport à la température de l'eau). CONSTATE : valeur réelle instantanée (ne s'affiche qu'au bout d'1 heure de filtration).
H	Mesure du chlore libre (**POOLSQUAD AMPERO** uniquement)

** Voir le chapitre 13.9 pour sélectionner ce mode de fonctionnement.*

Affichages initiaux	Signification
PROD XXXX XXX %	PROD : Electrolyse en mode %. XXX % : Consigne de production de chlore, réglable avec les touches ▲ ▼.
pH XXXX X.X	pH : Régulation du pH. X.X : Mesure du pH.
CL XXXX X.X ppm	CL : Electrolyse en mode Cl. X.X ppm : Mesure du chlore libre (moyenne des 24 dernières heures).
ORP XXXX XXX mV	ORP : Electrolyse en mode ORP. XXX mV : Mesure ORP.

Affichage juste en haut à droite de PROD , pH , CL , ORP	Etat de la fonction associée (PROD, pH, CL, ou ORP)
ON	activée et en marche
OFF	désactivée
STOP	stoppée par une alarme
Aucun affichage	activée mais à l'arrêt

Autres affichages possibles	Signification
PROD XXXX	Mode Boost activé *(voir chapitre 14)* (Affichage avec électrolyse en mode %).
ORP BOOST	Mode Boost activé *(voir chapitre 14)* (Affichage avec électrolyse en mode ORP).
CL BOOST	Mode Boost activé *(voir chapitre 14)* (Affichage avec électrolyse en mode Cl).
pH DOSING	Mode Dosing activé *(voir chapitre 15)*.
pH STOP ???	Sonde pH à étalonner *(voir chapitre 13.21)*.
CL STOP ???	Sonde ampérométrique à étalonner *(voir chapitre 13.10)*.
ORP STOP ???	Sonde ORP à étalonner *(voir chapitre 13.13)*.
???	Taux de sel à renseigner. → Pour renseigner le taux de sel, aller dans le menu "AJUSTAGE SEL".
?	(Ce pictogramme s'affiche en bas de l'écran du menu **F**) Taux de sel insuffisant. → Appuyer sur la touche « ? » : La quantité de sel à ajouter s'affiche.

12.3. Menu "AJUSTAGE TEMPERATURE"

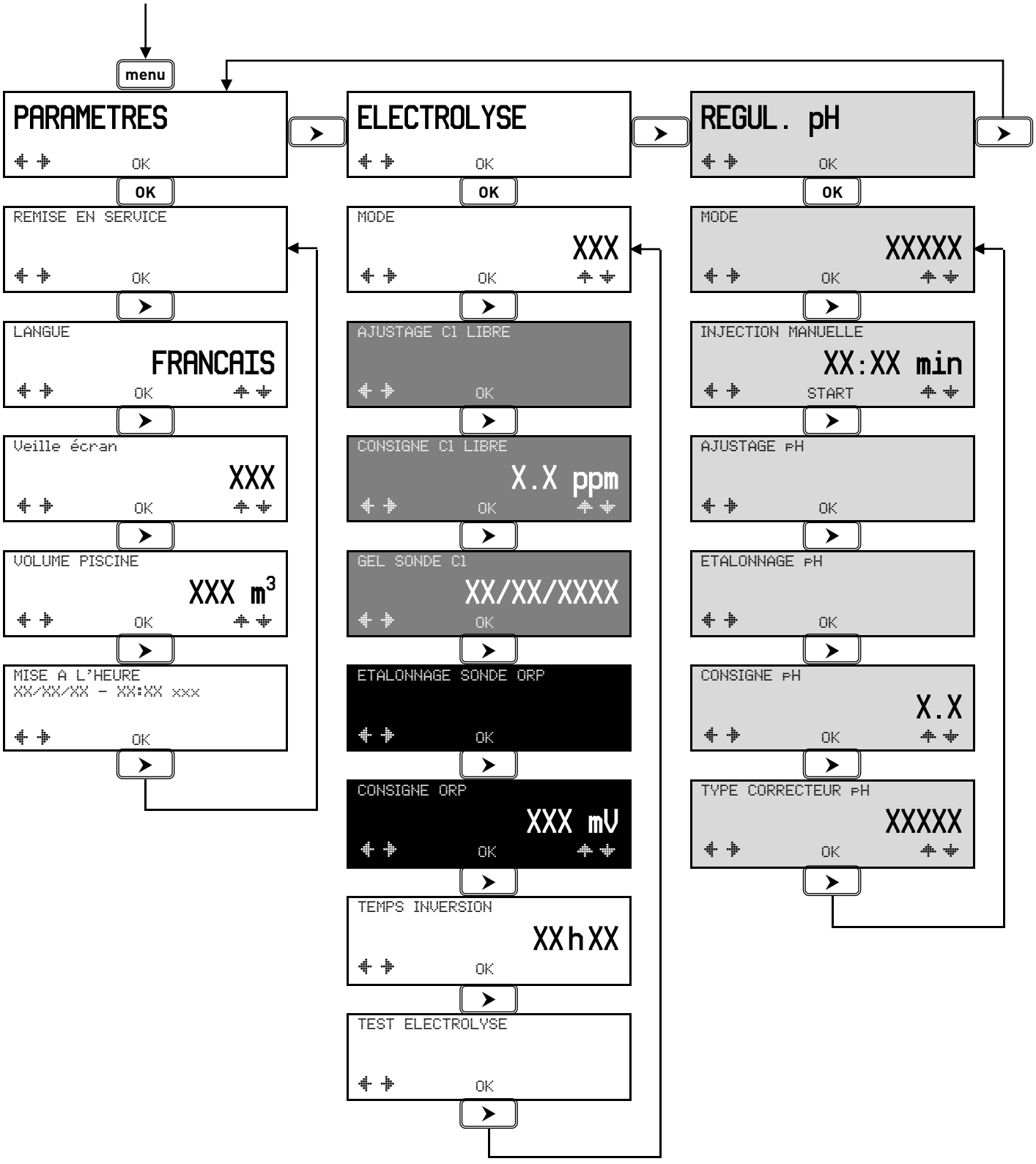
Permet d'ajuster la mesure de la température de l'eau (affichée au menu **E**).
Réglage : De 15 à 35 °C, par pas de 1.

12.4. Menu "AJUSTAGE SEL"

Permet d'ajuster la mesure du taux de sel (affichée au menu **F**).
Réglage : de 1 à 8 kg/m^3, par pas de 0,5.

13. ARBORESCENCE DE MENUS N°2

13.1. Affichage / Navigation



Légende :

AUTOSALT : blanc.

POOLSQUAD / POOLSQUAD LOW SALT : blanc + gris clair.

POOLSQUAD AMPERO : blanc + gris clair + gris foncé.

POOLSQUAD PRO : blanc + gris clair + noir.

13.2. Menu "PARAMETRES"

Permet d'accéder aux menus inclus dans celui-ci.

13.3. Menu "REMISE EN SERVICE"

Permet de guider l'utilisateur pour une remise en service de l'équipement, après une mise à l'arrêt prolongée ou un hivernage.

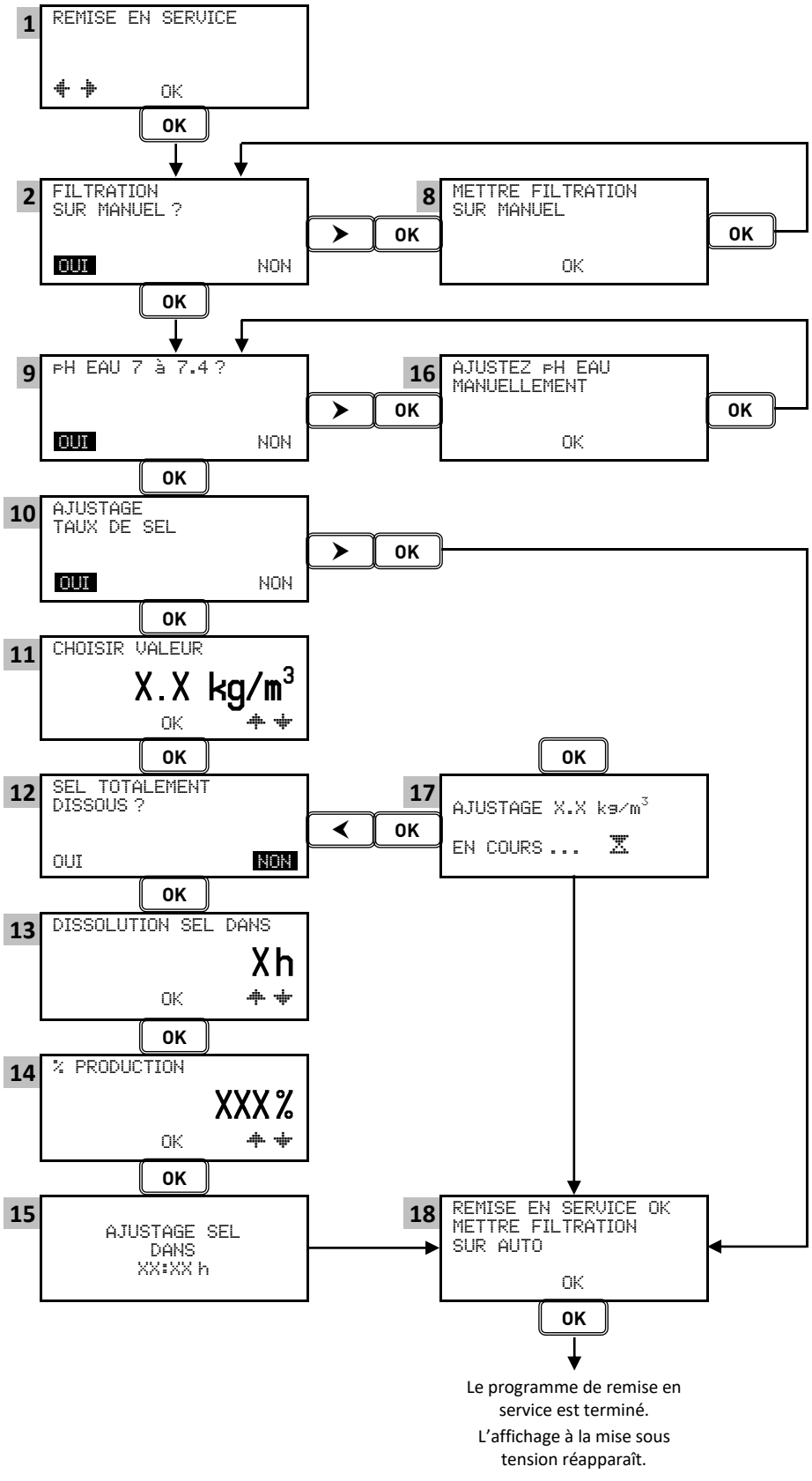
Ce programme inclut diverses préconisations et réglages automatiques, selon le mode de fonctionnement (%, Cl, ORP)*, et en fonction des informations données par l'utilisateur.
* *Voir le chapitre 13.9 pour sélectionner un mode de fonctionnement.*

→ Les différents affichages/navigations de ce programme sont détaillés aux pages suivantes.
→ Tous les affichages sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Affichage	Signification
1	Affichage initial du menu.
2	Vérifier que la filtration est en mode "MANUEL".
3	Proposition d'étalonner la sonde pH.
4 - **5**	Préconisations élémentaires relatives à la sonde pH.
6 - **7** - **20** - **21**	Opérations à effectuer avec la sonde pH.
8	Mettre la filtration en mode "MANUEL".
9	Contrôler que le pH soit compris entre 7 et 7,4.
10	Proposition d'ajuster la mesure du taux de sel (valeur affichée au menu **F**, chapitre 12.1).
11	Rentrer une valeur du taux de sel, avec les touches ▲▼.
12	Renseigner si le sel versé dans le bassin est-il oui ou non totalement dissous.
13	Rentrer une estimation du temps nécessaire à la dissolution du sel, avec les touches ▲▼.
14	Rentrer une consigne de production, avec les touches ▲▼.
15	Délai nécessaire à la dissolution du sel, en temps réel.
16	Ajuster manuellement le pH de manière à obtenir une valeur comprise entre 7 et 7,4.
17 - **19** - **22** - **39**	Patienter quelques instants.
18	Mettre la filtration en mode "AUTO".
23	L'étalonnage de la sonde pH est terminé.
24	La sonde pH est défectueuse. Changer la sonde pH.
25	L'étalonnage de la sonde pH a échoué. Contrôler visuellement l'état de la sonde, puis effectuer une nouvelle tentative d'étalonnage en appuyant sur **OK**.
26	Proposition d'activer le mode Dosing : Le mode Dosing est un programme d'injections de correcteur pH à intervalles réguliers, pour pallier à la panne de sonde mettant hors service la régulation pH.
27	Proposition de changer le gel électrolytique de la sonde ampérométrique.

28	Message rappelant qu'il faut nettoyer le pré-filtre de la chambre de mesure *(entouré ci-dessous)* lorsque l'on change le gel de la sonde ampérométrique.
29	Demande de confirmation du changement de gel.
30	La date du changement de gel est enregistrée.
31	Proposition d'activer ou de désactiver l'alarme appelant au prochain changement de gel. Cette alarme est prévue pour s'afficher au bout d'un certain nombre de jours après la date du dernier changement de gel.
32	Programmer le nombre de jours mentionné ci-dessus, avec les touches ▲▼.
33	Proposition d'étalonner la sonde ORP.
34 - **35**	Préconisations élémentaires relatives à la sonde ORP.
36 - **37**	Opérations à effectuer avec la sonde ORP. La "SOLUTION ETALON" est le flacon d'étalonnage ORP fourni.
38	La valeur en mV est l'image-tension de la solution d'étalonnage. Cette valeur doit être celle qui est indiquée sur le flacon d'étalonnage ORP. L'affichage par défaut est 470 mV (valeur standard). Corriger si nécessaire cette valeur avec les touches ▼▲.
40	L'étalonnage de la sonde ORP a échoué. Contrôler visuellement l'état de la sonde, puis effectuer, plusieurs fois si nécessaire, une nouvelle tentative d'étalonnage en appuyant sur **OK**. Si l'étalonnage échoue toujours, changer la sonde ORP et refaire un étalonnage.
41	L'étalonnage de la sonde ORP est réussi.

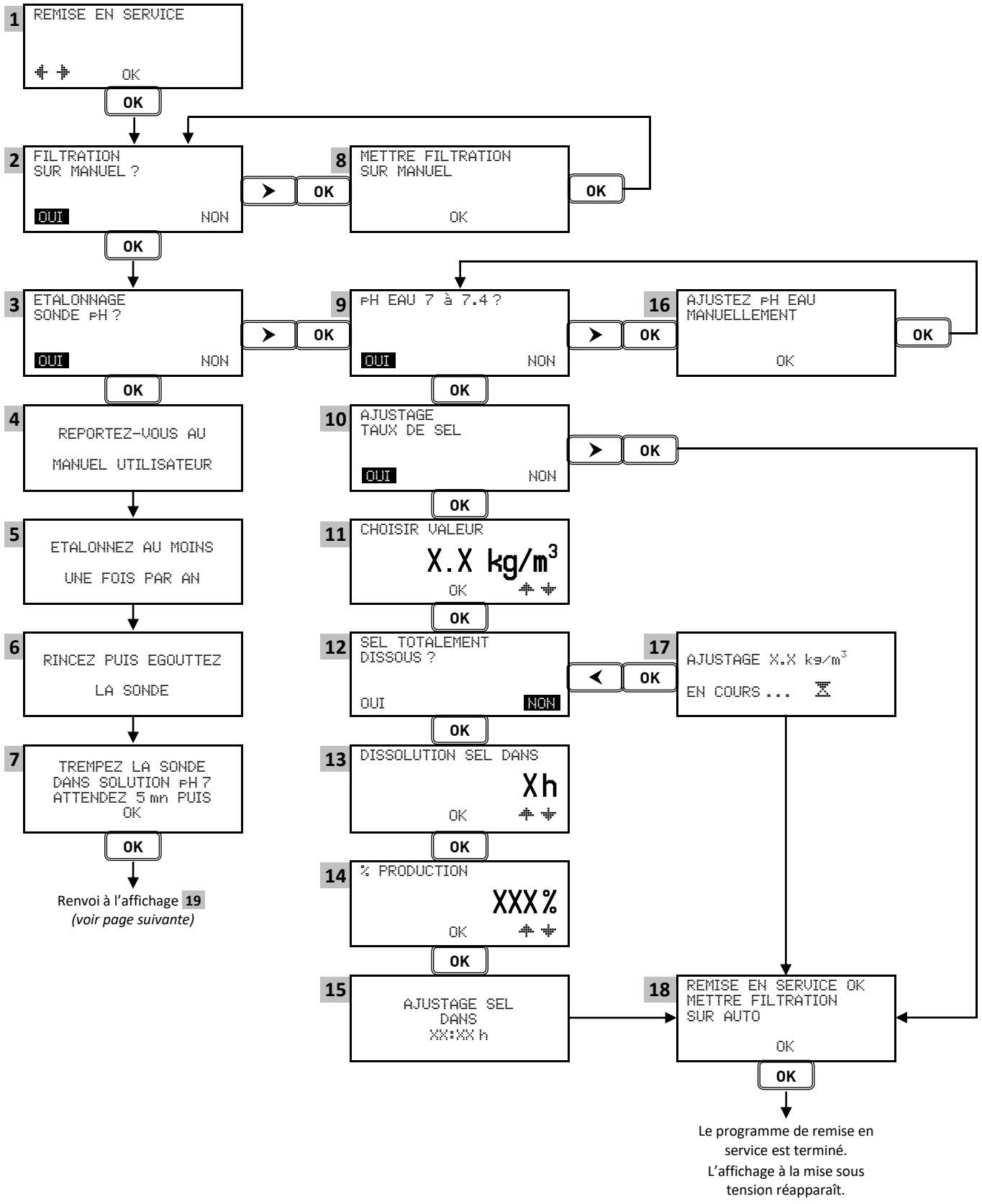
Affichage / Navigation AUTOSALT :

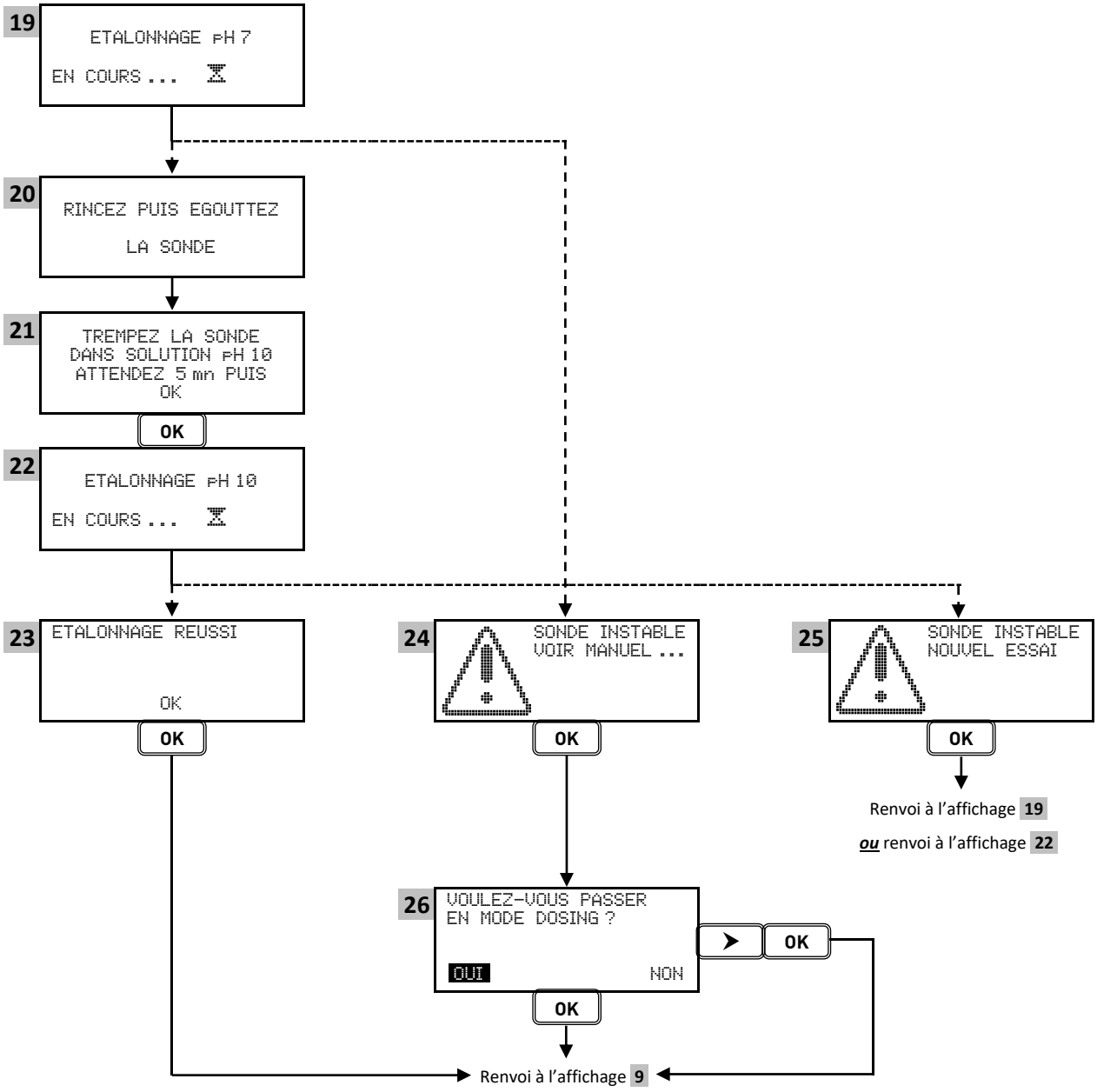


Le programme de remise en service est terminé.

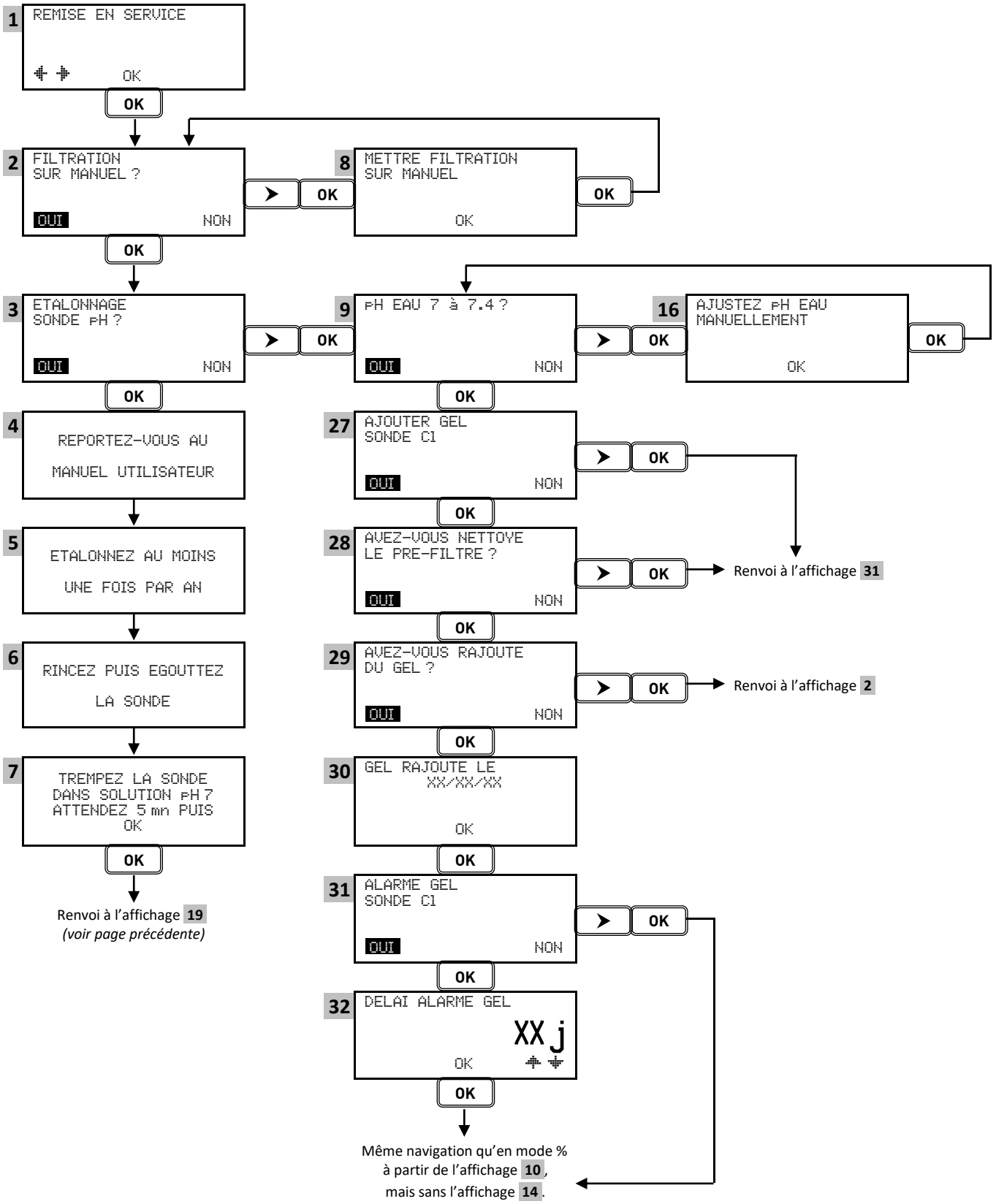
L'affichage à la mise sous tension réapparaît.

Affichage / Navigation tous modèles sauf AUTOSALT, en mode % :

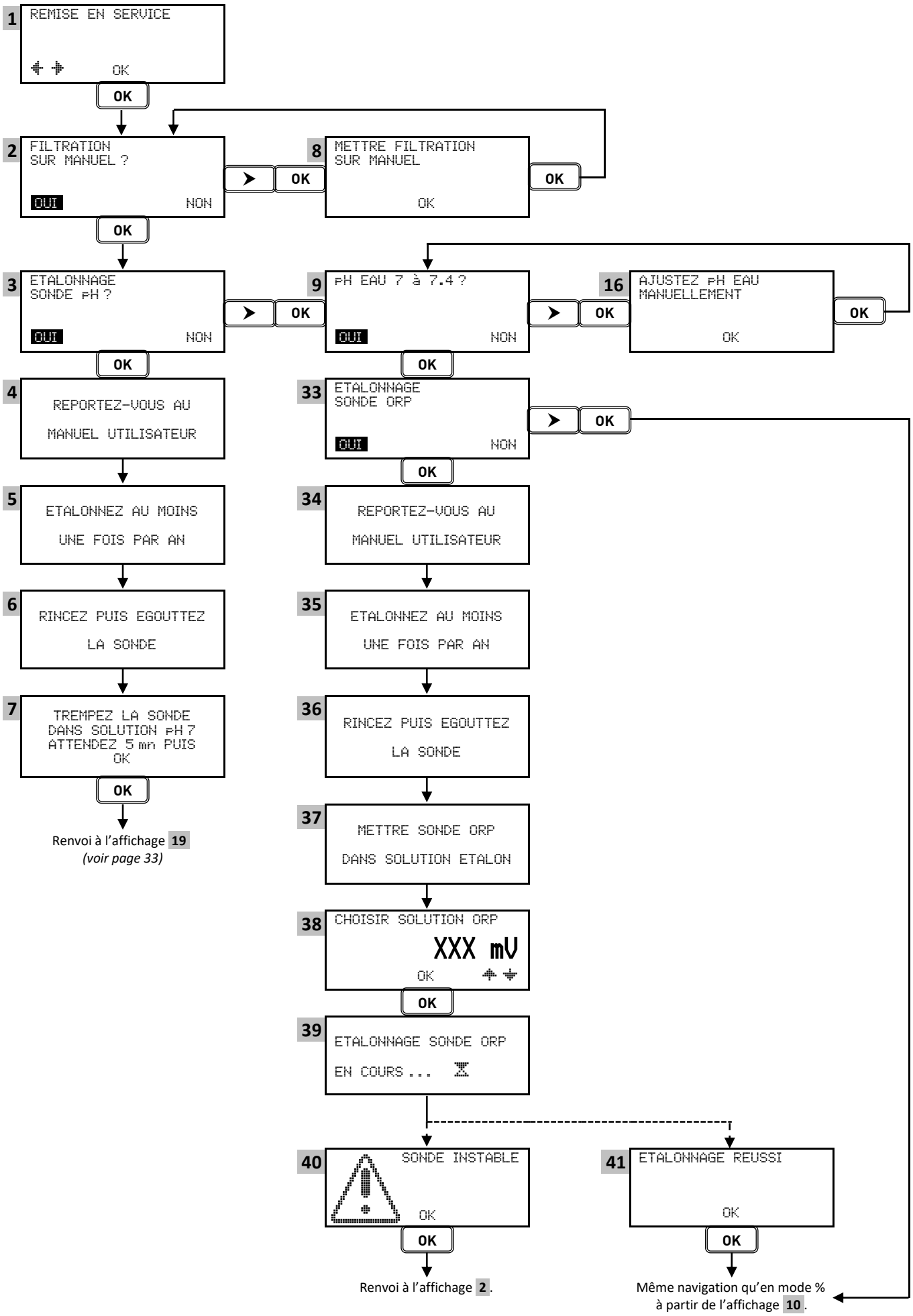



19
ETALONNAGE pH 7
EN COURS ...
20
RINCEZ PUIS EGOUTTEZ
LA SONDE
21
TREMPEZ LA SONDE
DANS SOLUTION pH 10
ATTENDEZ 5 mn PUIS
OK
OK
22
ETALONNAGE pH 10
EN COURS ...
23
ETALONNAGE REUSSI
OK
OK
24
SONDE INSTABLE
VOIR MANUEL ...
OK
25
SONDE INSTABLE
NOUVEL ESSAI
OK
Renvoi à l'affichage 19
ou renvoi à l'affichage 22
26
VOULEZ-VOUS PASSER
EN MODE DOSING ?
OUI
NON
OK
OK
Renvoi à l'affichage 9

Affichage / Navigation **POOLSQUAD AMPERO** en mode Cl :



Affichage / Navigation **POOLSQUAD PRO** en mode ORP :



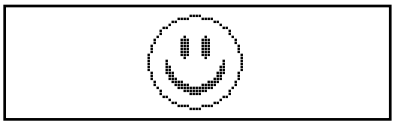
13.4. Menu "LANGUE"

Permet de sélectionner la langue de l'affichage.

Réglage : - CZEH
- DEUTSCH
- ENGLISH
- ESPANOL
- FRANCAIS
- ITALIANO
- NEDERLANDER
- POLISH
- PORTUGUES
- TURKISH

Réglage par défaut : FRANÇAIS.

13.5. Menu "Veille écran"

Permet d'activer/désactiver l'affichage de veille. Réglage : - ON (pour activer) - OFF (pour désactiver) Réglage par défaut : ON.	L'affichage de veille, s'il est activé, apparaît au bout de 5 minutes sans manipulation du clavier :  ⚠ **Cet affichage n'est pas un témoin de marche ou d'arrêt du coffret électronique.** → Pour sortir de l'affichage de veille, appuyer sur n'importe quelle touche.

13.6. Menu "VOLUME PISCINE"

Permet de renseigner le volume de la piscine, afin d'obtenir un fonctionnement adapté et adéquat du coffret électronique.

Réglage : de 5 à 300 m^3, par pas de 5.

Valeur par défaut : 160 m^3.

13.7. Menu "MISE A L'HEURE"

Permet de régler la date et l'heure.

Réglage : jour/mois/année - heure/minute.

Réglage par défaut : date et heure locale en France (fuseau horaire UTC+1).

13.8. Menu "ELECTROLYSE"

Permet d'accéder aux menus inclus dans celui-ci.

13.9. Menu "MODE"

Permet de sélectionner le mode de fonctionnement de l'électrolyseur.

Réglage *(selon l'appareil, voir tableau ci-dessous)* :
- % (Production constante, suivant la consigne de production)
- Cl (Contrôle de la production avec sonde ampérométrique, suivant la consigne de chlore libre)
- ORP (Contrôle de la production avec sonde ORP, suivant la consigne ORP)
- OFF (Mise hors service de l'électrolyseur)

Réglage par défaut : %.

	Mode %	Mode Cl	Mode ORP	Mode OFF
AUTOSALT	✔			✔
POOLSQUAD **POOLSQUAD LOW SALT**	✔			✔
POOLSQUAD AMPERO	✔	✔		✔
POOLSQUAD PRO	✔		✔	✔

13.10. Menu "AJUSTAGE Cl LIBRE"

→ ***Si le mode Cl n'est pas sélectionné (voir chapitre 13.9), ce menu n'apparaît pas.***

Permet d'ajuster la mesure du chlore libre (affichée au menu **C**, chapitre 12.1).
Réglage : de 0,2 à 5 ppm, par pas de 0,1.

13.11. Menu "CONSIGNE Cl LIBRE"

→ ***Si le mode Cl n'est pas sélectionné (voir chapitre 13.9), ce menu n'apparaît pas.***

Permet de régler la consigne de chlore libre.
Réglage : de 0,2 à 5 ppm, par pas de 0,1.
Réglage par défaut : 0,7 ppm.

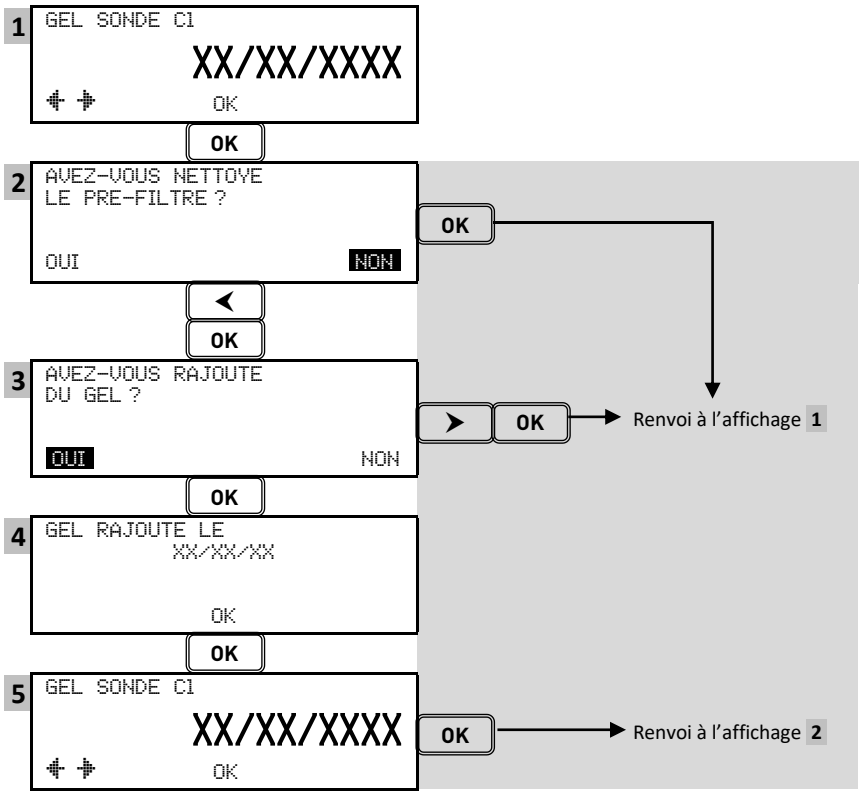
13.12. Menu "GEL SONDE Cl"

→ ***Si le mode Cl n'est pas sélectionné (voir chapitre 13.9), ce menu n'apparaît pas.***

Affiche la date du dernier changement du gel électrolytique de la sonde ampérométrique.

→ Cette date doit être mise à jour à chaque changement de gel, afin que l'utilisateur puisse être averti le jour-même où il doit de nouveau effectuer un changement de gel. Un message d'appel au changement de gel s'affiche systématiquement au bout d'un certain nombre de jours *(voir page 53)*. Pour programmer ce nombre de jours, aller à l'affichage **32** *(voir page 35)*.

Pour mettre à jour cette date, effectuer la navigation ci-dessous *(la partie en gris est uniquement à titre informatif)* :



1 : Affichage initial du menu.

2 : Message rappelant qu'il faut nettoyer le pré-filtre de la chambre de mesure *(entouré ci-dessous)* lorsque l'on change le gel de la sonde.

3 : Demande de confirmation du changement de gel.

4 : Date de la mise à jour en temps réel.

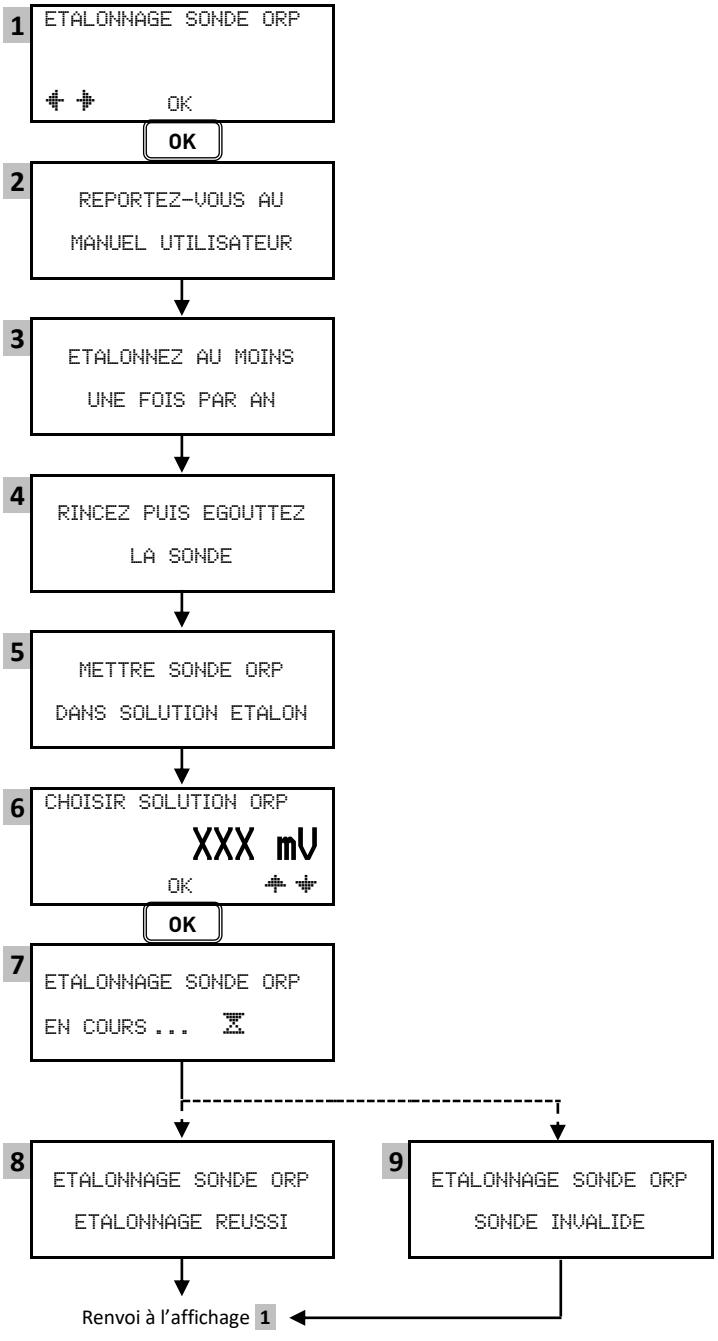
5 : Confirmation de la date de mise à jour.

13.13. Menu "ETALONNAGE SONDE ORP"

→ ***Si le mode ORP n'est pas sélectionné (voir chapitre 13.9), ce menu n'apparaît pas.***

Permet d'effectuer un étalonnage de la sonde ORP.

Affichage / Navigation :



1 : Affichage initial du menu.

2, **3** : Préconisations élémentaires.

4, **5** : Opérations à effectuer.
La "SOLUTION ETALON" est le flacon d'étalonnage ORP fourni.

6 : La valeur en mV est l'image-tension de la solution d'étalonnage. Cette valeur doit être celle qui est indiquée sur le flacon d'étalonnage ORP. L'affichage par défaut est 470 mV (valeur standard). Corriger si nécessaire cette valeur avec les touches ▼▲.

7 : Patienter quelques instants.

8 : L'étalonnage est terminé.

9 : L'étalonnage a échoué.
Contrôler visuellement l'état de la sonde, puis refaire une tentative d'étalonnage, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, changer la sonde ORP et refaire un étalonnage.

13.14. Menu "CONSIGNE ORP"

→ ***Si le mode ORP n'est pas sélectionné (voir chapitre 13.9), ce menu n'apparaît pas.***

Permet de régler la consigne ORP.
Réglage : de 200 à 900 mV, par pas de 5.
Réglage par défaut : 650 mV.

13.15. Menu "TEMPS INVERSION"

→ ***Si le mode OFF est sélectionné (voir chapitre 13.9), ce menu n'apparaît pas.***

- **Sur coffret électronique modèle AUTOSALT :**
  Permet de régler la fréquence d'inversion du courant qui alimente la cellule.
  Réglage : de 3 h à 24 h, par pas de 30 mn.
  Réglage par défaut : 6 h.

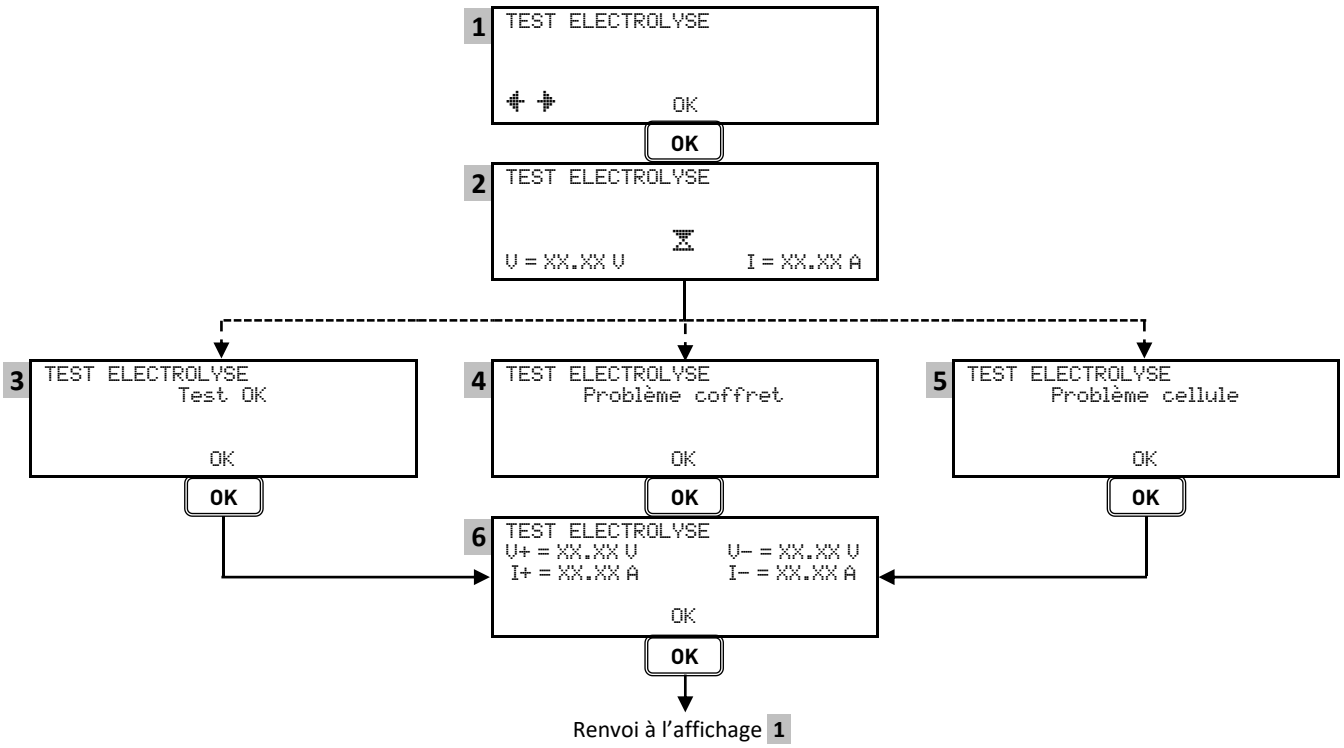
- **Sur coffret électronique autres modèles :**
  Affiche la fréquence d'inversion du courant qui alimente la cellule. Cette valeur est ajustée automatiquement en fonction des paramètres de l'eau.

13.16. Menu "TEST ELECTROLYSE"

→ ***<u>Si le mode OFF est sélectionné (voir chapitre 13.9), ce menu n'apparaît pas.</u>***

Permet d'effectuer un autodiagnostic sur le fonctionnement de l'électrolyse.

<u>Affichage / Navigation :</u>



Affichage	Description	Défaut détecté	Vérifications et remèdes
1	Affichage initial	-	-
2	Tension et intensité instantanées aux bornes de la cellule	-	-
3	Résultat du test	Aucun défaut détecté au niveau de l'équipement	-
4		Anomalie dans le circuit de puissance du coffret électronique	Contacter un professionnel pour qu'il procède à la réparation du coffret électronique.
5		Anomalie au niveau de la cellule	- Vérifier que la cellule n'est pas entartrée *(pour la détartrer, voir chapitre 17.2)*. - <u>Pour un équipement **AUTOSALT** :</u> contrôler et ajuster si nécessaire la fréquence d'inversion du courant qui alimente la cellule *(voir chapitre 13.15)*. - Vérifier que les connexions électriques aux bornes de la cellule sont suffisamment serrées et non oxydées. - Vérifier que le câble d'alimentation de la cellule est en bon état. - Vérifier que le connecteur du câble d'alimentation de la cellule est bien raccordé au coffret électronique. - En dernier recours, remplacer la cellule.
6	Tensions et intensités maximales enregistrées durant le test, entre chaque borne de la cellule (+ -) et la masse	-	-

13.17. Menu "REGUL. pH"

Permet d'accéder aux menus inclus dans celui-ci.

13.18. Menu "MODE"

Permet d'activer/désactiver la fonction Régulation pH.

Réglage : - SMART (pour activer)
- OFF (pour désactiver)

Réglage par défaut : SMART.

13.19. Menu "INJECTION MANUELLE"

→ ***Si la fonction Régulation pH est désactivée (voir chapitre 13.18), ce menu n'apparaît pas.***

- Permet d'effectuer une injection de correcteur pH, pour une durée déterminée.
- Permet de vérifier le bon fonctionnement de la pompe péristaltique.
- Permet d'amorcer la pompe péristaltique (lors du changement de bidon de correcteur pH).

Réglage : de 30 s à 10 mn, par pas de 30 s.

Réglage par défaut : 2 mn.

→ Pour lancer une injection, appuyer sur **OK**.

→ Pour arrêter l'injection avant le temps écoulé, appuyer de nouveau sur **OK**.

13.20. Menu "AJUSTAGE pH"

→ ***Si la fonction Régulation pH est désactivée (voir chapitre 13.18), ce menu n'apparaît pas.***

Permet d'ajuster la mesure du pH (affichée aux menus **B** , **C** , **D** , chapitre 12.1).

Réglage : de 6 à 8, par pas de 0,1.

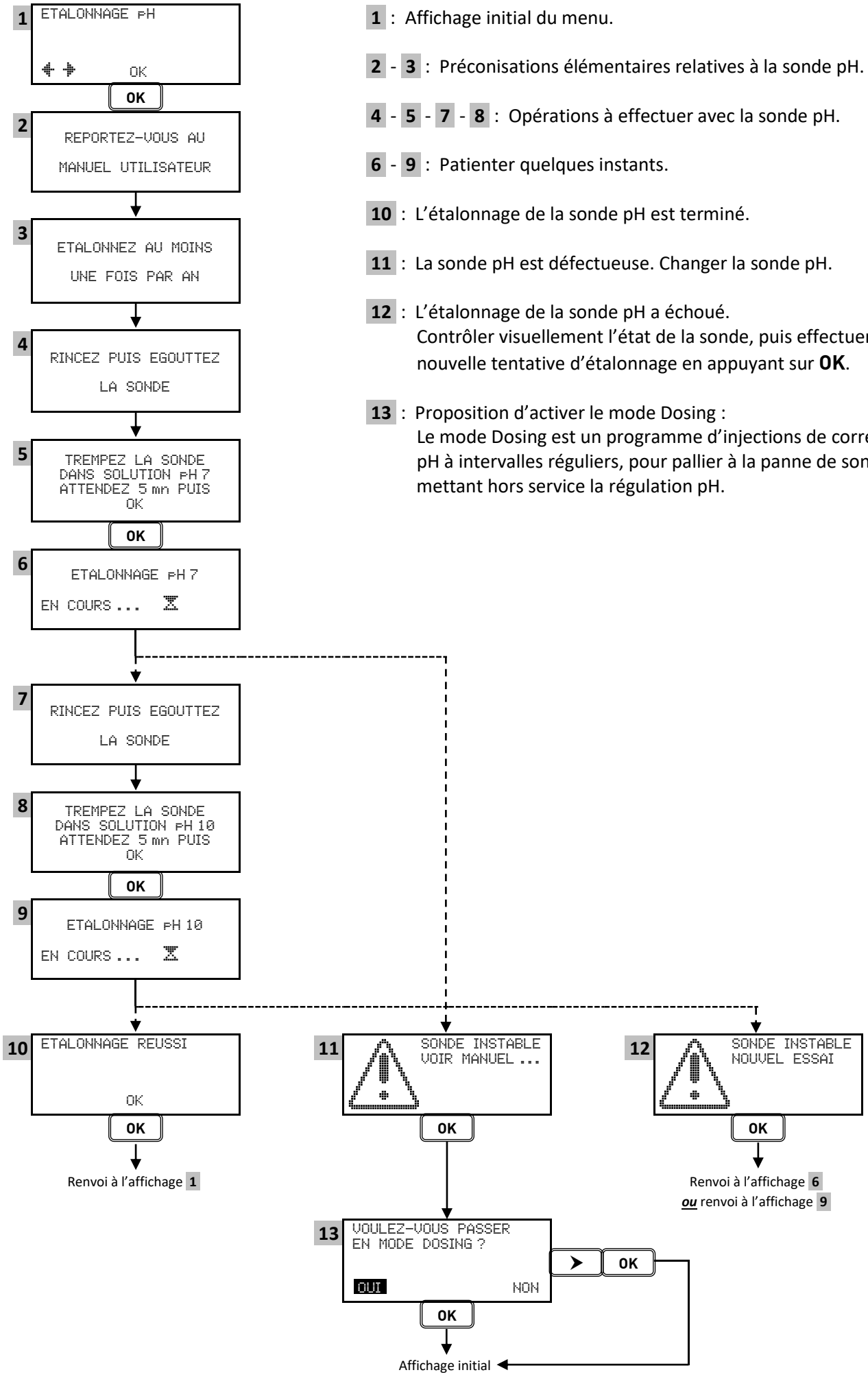
13.21. Menu "ETALONNAGE pH"

→ ***Si la fonction Régulation pH est désactivée (voir chapitre 13.18), ce menu n'apparaît pas.***

Permet d'effectuer un étalonnage de la sonde pH.

⚠ **N'utiliser que des solutions étalon à usage unique.**

Affichage / Navigation : voir page suivante.



1 : Affichage initial du menu.

2 - **3** : Préconisations élémentaires relatives à la sonde pH.

4 - **5** - **7** - **8** : Opérations à effectuer avec la sonde pH.

6 - **9** : Patienter quelques instants.

10 : L'étalonnage de la sonde pH est terminé.

11 : La sonde pH est défectueuse. Changer la sonde pH.

12 : L'étalonnage de la sonde pH a échoué.
Contrôler visuellement l'état de la sonde, puis effectuer une nouvelle tentative d'étalonnage en appuyant sur **OK**.

13 : Proposition d'activer le mode Dosing :
Le mode Dosing est un programme d'injections de correcteur pH à intervalles réguliers, pour pallier à la panne de sonde mettant hors service la régulation pH.

13.22. Menu "CONSIGNE pH"

→ ***Si la fonction Régulation pH est désactivée (voir chapitre 13.18), ce menu n'apparaît pas.***

Permet de régler la consigne pH.
Réglage : de 6,8 à 7,6.
Réglage par défaut : 7.

13.23. Menu "TYPE CORRECTEUR pH"

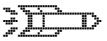
→ ***Si la fonction Régulation pH est désactivée (voir chapitre 13.18), ce menu n'apparaît pas.***

Permet de renseigner le type de correcteur pH utilisé, afin d'obtenir un fonctionnement adapté et adéquat du coffret électronique pour augmenter ou réduire le pH.
Réglage : - ACIDE *(pH-)*
- BASE *(pH+)*
Réglage par défaut : ACIDE.

14. MODE BOOST

Le mode Boost règle la consigne de production à son maximum durant 24 heures, arrêtable à tout moment. Cette fonction permet de répondre à un besoin urgent de chlore.

⚠ **Le mode Boost ne peut se substituer à un traitement choc classique dans le cas d'une eau impropre à la baignade. C'est un mode préventif et non curatif.**

→ Pour activer le mode Boost, appuyer sur **BOOST** : le pictogramme  ou l'indice BOOST s'affiche à l'écran *(affichage selon le mode de fonctionnement de l'électrolyseur)*.

→ Pour désactiver le mode Boost, appuyer sur : le pictogramme ou l'indice ci-dessus disparaît.

Remarque : si le mode Boost est activé et que l'utilisateur appuie de nouveau sur **BOOST**, ce mode se réinitialise pour 24 heures.

15. MODE DOSING

Le mode Dosing est un programme d'injections de correcteur pH à intervalles réguliers, pour pallier à une éventuelle panne de sonde mettant hors service la régulation pH.

→ Pour activer le mode Dosing, aller à l'affichage **13** *(voir chapitre 13.21)*.
Lorsque le mode Dosing est activé, l'indice DOSING s'affiche à l'écran.

→ Pour désactiver le mode Dosing, désactiver la fonction Régulation pH *(voir chapitre 13.18)*.

16. MISE A L'ARRET PROLONGEE / HIVERNAGE

1) Mettre à l'arrêt le coffret électronique puis l'installation complète de filtration.
2) Vidanger le circuit de mesure et le circuit d'injection pH.

SONDE pH ET SONDE ORP :

⚠

- **Ne jamais conserver la sonde dans de l'eau distillée.**
- **Ne jamais toucher le bulbe de la sonde.**

3) Se munir : - du flacon de stockage initialement monté sur la sonde *(voir visuels aux chapitres 6.8 et 6.10)*,
- du bouchon initialement installé dans le porte-accessoires à la place de la sonde pH.
- d'un récipient rempli d'acide chlorhydrique à teneur 10 % (pour l'élimination du tartre),
- d'un récipient rempli d'eau de javel à teneur 2,6 % (pour l'élimination des matières organiques),
- d'une solution KCl adaptée (pour la conservation de la sonde).

4) Débrancher la sonde.
5) Retirer la sonde pH du porte-accessoires / Retirer la sonde ORP de la chambre de mesure.
6) Laisser tremper la sonde durant 1 heure dans le récipient d'acide chlorhydrique.
7) Rincer la sonde à l'eau de ville, sans l'essuyer après.
8) Laisser tremper la sonde durant 1 heure dans le récipient d'eau de javel.
9) Rincer la sonde à l'eau de ville, sans l'essuyer après.
10) Déposer la sonde sur une surface propre.
11) Remplir le flacon de stockage de solution KCl.
12) Insérer la tête de la sonde dans le flacon de stockage.
13) Ranger et conserver la sonde dans un endroit sec et tempéré, en la positionnant à la verticale, le bulbe vers le bas.
14) Visser le bouchon dans le porte-accessoires à la place de la sonde pH, avec du ruban d'étanchéité.

SONDE AMPEROMETRIQUE :

15) Se munir : - du capuchon initialement monté sur la sonde *(voir visuel à la page 16)*.
- du bouchon initialement installé dans la chambre de mesure *(voir visuel à la page 17)*.

16) Débrancher la sonde.
17) Retirer la sonde de la chambre de mesure.
18) Dévisser complètement le réservoir de la sonde *(voir visuel à la page 16)*.
19) Enlever l'électrolyte qui subsiste dans la sonde, en passant sous l'eau le réservoir et la tête de la sonde.
20) Essuyer la sonde et son réservoir.
21) Placer le capuchon à la tête de la sonde.
22) Ranger et conserver la sonde dans un endroit sec et tempéré.
23) Installer le bouchon dans la chambre de mesure.

PROPRIETES ET CONDITIONS D'UTILISATION DE LA CELLULE :

- Lorsque la température de l'eau est inférieure à 15°C, les propriétés chimiques de l'eau entraînent une usure prématurée de la cellule. Dans ce cas, mettre à l'arrêt le coffret électronique.
- En aucun cas l'eau ne doit geler dans la cellule.
- Tant que la cellule n'est pas alimentée électriquement, celle-ci peut rester installée sur la canalisation sans risque de détérioration. Dans ce cas, effectuer un traitement chimique adéquat, de préférence sans stabilisant.

17. ENTRETIEN

17.1. Contrôles réguliers

- Effectuer régulièrement les étapes **4** à **8** du chapitre 7.
- Veiller à ce que le bulbe de la sonde pH soit toujours immergé, soit dans de l'eau, soit dans une solution KCl adaptée.

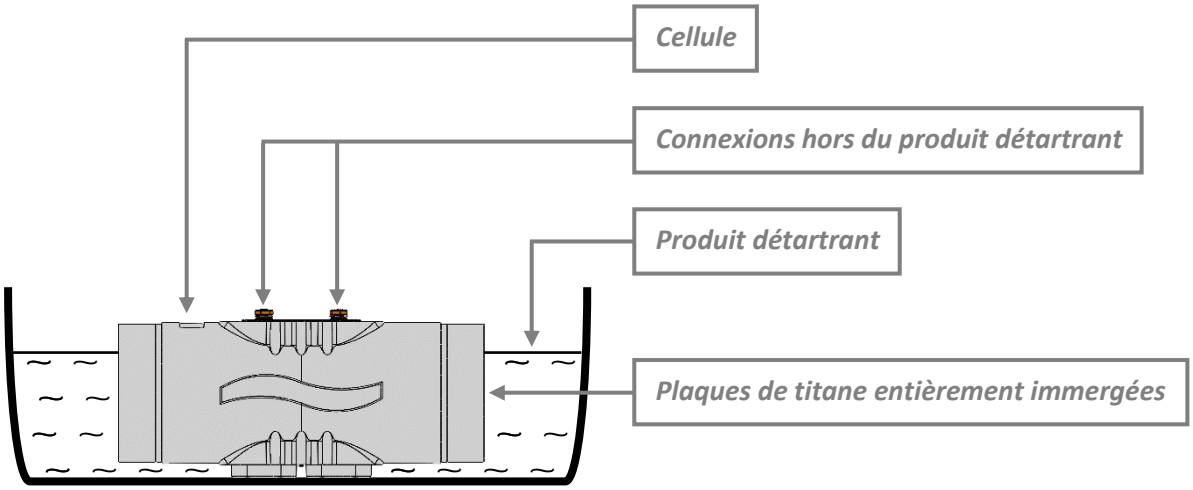
17.2. Cellule

La fonction d'auto-nettoyage permet d'éviter le dépôt de calcaire dans la cellule. Toutefois, si la cellule s'entartre malgré tout, procéder à un nettoyage manuel :

1) Mettre l'installation à l'arrêt, ôter la cellule et vérifier la présence de tartre.

2) Laisser tremper plusieurs minutes la cellule dans une solution de détartrage adéquate (exemples : vinaigre blanc, solution pH-, …).

⚠ **Ne pas frotter les plaques de la cellule.**



3) Rincer puis remonter la cellule. Si nécessaire, répéter l'étape **2**.

4) Pour un équipement **AUTOSALT** : réajuster si nécessaire la fréquence d'inversion *(voir chapitre 13.15)*.

⚠

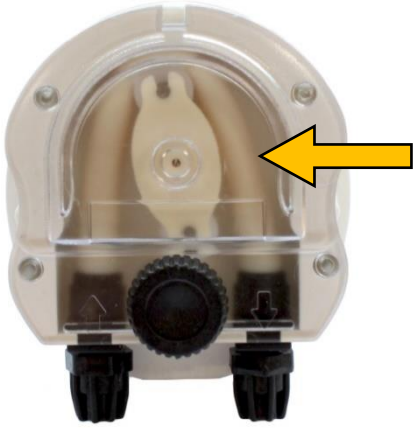
- **La durée de vie de la cellule est très étroitement liée au respect des consignes et instructions indiquées dans ce manuel.**
- **Le remplacement d'une cellule en fin de vie par une cellule dite compatible peut entraîner une baisse de la production et réduire la durée de vie de l'équipement. Il est donc fortement recommandé d'utiliser uniquement une cellule dite originale.**
- **Toute détérioration due à l'utilisation d'une cellule dite compatible annule la garantie contractuelle.**

17.3. Circuit d'injection pH

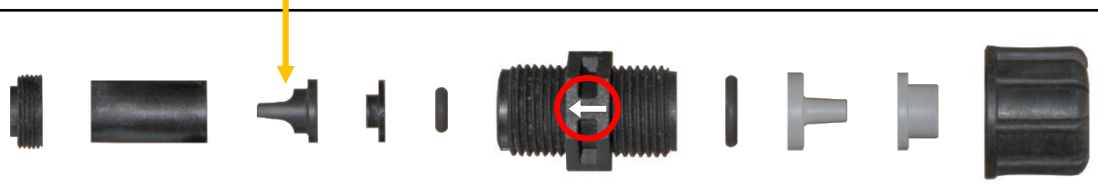
→ **Entretien périodique à effectuer 1 fois/an.**

→ *Pour remplacer les pièces suivantes, se procurer un kit de maintenance.*

1) Changer le tuyau souple interne à la pompe péristaltique *(voir la flèche ci-dessous)*.



2) Changer le clapet anti-retour du raccord d'injection.



(Vue éclatée du raccord d'injection)

⚠ **Respecter le sens de montage des pièces ci-dessus, et en particulier le sens de la flèche gravée sur le raccord. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la détérioration de la pompe péristaltique.**

17.4. Chambre de mesure

Contrôler visuellement et régulièrement l'état du filtre **A** *(voir photos ci-dessous)*.

Si le filtre est sale :

Dévisser l'écrou **B** pour extraire le filtre, puis nettoyer le filtre à l'eau de ville ou avec une solution adaptée.

Chambre de mesure **POOLSQUAD AMPERO**	Chambre de mesure **POOLSQUAD PRO**

17.5. Sonde pH et sonde ORP

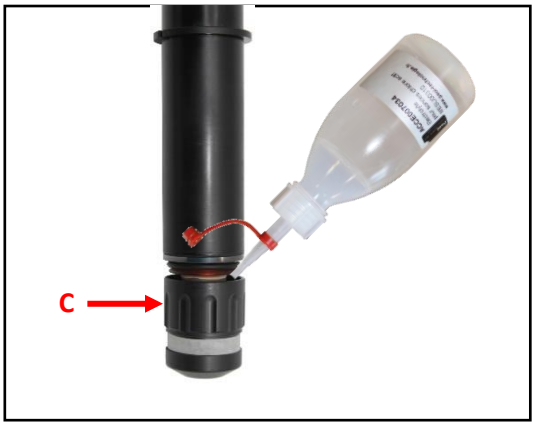
→ **Entretien périodique à effectuer :** - **2 fois/an,**
- **à chaque remise en service de l'équipement,**
- **après chaque changement de la sonde.**

Effectuer un étalonnage de la sonde *(voir chapitres 13.21 et 13.13)*.

17.6. Sonde ampérométrique

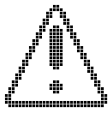
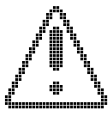
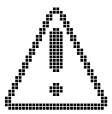
→ **Entretien périodique : tous les 3 mois.**

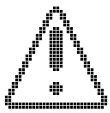
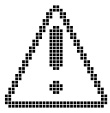
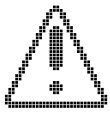
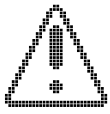
1) Se munir du flacon d'électrolyte fourni *(inclus dans le kit de mesure ampérométrique)*.
2) Mettre à l'arrêt l'équipement.
3) Fermer les vannes en entrée et en sortie de la chambre de mesure.
4) Débrancher la sonde ampérométrique.
5) Retirer la sonde ampérométrique de la chambre de mesure.
6) Dévisser complètement le réservoir **C** situé au bout de la sonde *(voir photo ci-contre)*.
7) Enlever l'électrolyte qui subsiste dans la sonde, en passant sous l'eau le réservoir **C** et la tête de la sonde.
8) Essuyer la sonde et le réservoir **C**.
9) Revisser à moitié le réservoir **C** sur la sonde.
10) Remplir le réservoir **C** d'électrolyte suivant la photo ci-contre, lentement, de manière à ne pas injecter de bulles d'air dans le réservoir **C**.
11) Visser complètement et bien serrer à la main le réservoir **C**.
12) Rincer puis essuyer le surplus d'électrolyte ressortant du réservoir **C**.
13) Remettre la sonde dans la chambre de mesure.
14) Ouvrir les vannes en entrée et en sortie de la chambre de mesure.
15) Patienter quelques minutes.
16) Ajuster la mesure du chlore libre *(voir chapitre 13.10)*.

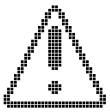


18. ALARMES

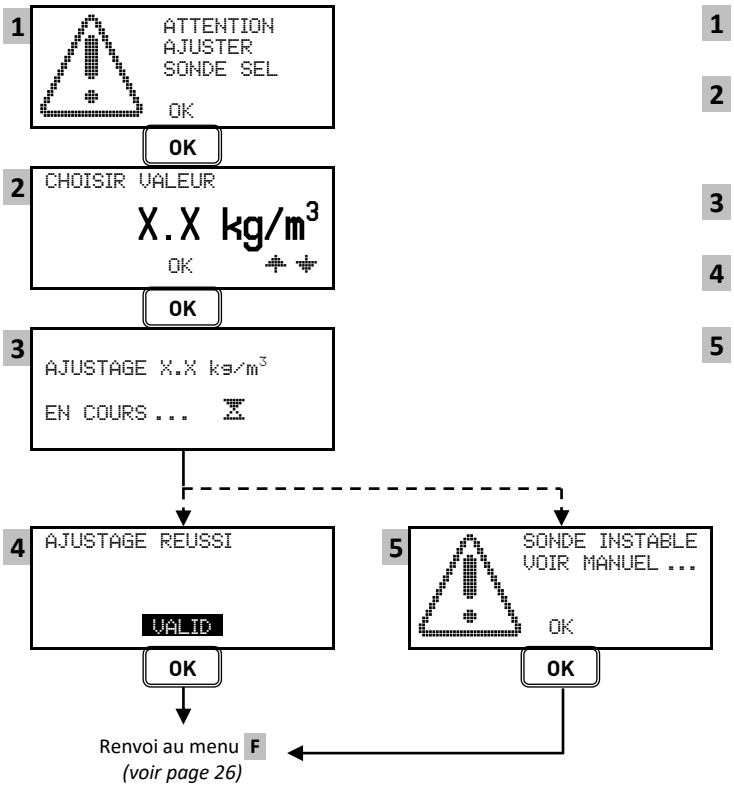
→ Pour acquitter une alarme *(sauf celles indiquées à la fin de ce chapitre)*, appuyer sur **OK**. L'affichage initial réapparaît avec l'indice STOP. Cet indice, témoin d'une action immédiate de l'alarme, subsiste quelques instants puis disparaît.

Affichage	Défaut détecté	Action(s) immédiate(s)	Vérifications et remèdes
APPAREIL EN HIVERNAGE OK	Température de l'eau inférieure à 15°C	Electrolyse stoppée	Si le défaut détecté n'est pas réel, vérifier que le capteur sel / température / manque d'eau est bien branché. En dernier recours, changer ce capteur.
 ATTENTION BIDON VIDE OK	Bidon de correcteur pH vide	Régulation pH stoppée	• Faire l'appoint de correcteur pH dans le bidon ou changer ce bidon. • Vérifier que le capteur de bidon vide est bien branché. • Vérifier l'état du capteur de bidon vide.
 ATTENTION COURANT CELLULE OK	Intensité de l'électrolyse insuffisante	-	• Vérifier que la cellule est bien branchée (connexions sur la cellule elle-même et sur le coffret électronique). • Effectuer un "TEST ELECTROLYSE" *(voir chapitre 13.16)*. • En dernier recours, changer la cellule.
SECURITE ORP OK	Mesure ORP trop éloignée de la consigne	Electrolyse stoppée	• Vérifier que la sonde ORP est bien branchée. • Effectuer un étalonnage de la sonde ORP *(voir chapitre 13.13)*.
 ATTENTION pH FAIBLE OK	Valeur du pH trop faible par rapport à la consigne	Régulation pH stoppée <u>Actions supplémentaires pour le modèle</u> **<u>POOLSQUAD PRO</u>** : - Electrolyse stoppée - Contrôle ORP stoppé	• Vérifier que la sonde pH est bien branchée. • Vérifier que le type de correcteur pH utilisé est bien enregistré *(voir chapitre 13.23)*. • *<u>Si le correcteur pH est acide (pH-) :</u>* Mesurer le pH manuellement. Si la valeur obtenue correspond à celle affichée sur le coffret électronique, attendre que la valeur du pH augmente. Si la valeur obtenue est différente de celle affichée sur le coffret électronique, effectuer un étalonnage de la sonde pH *(voir chapitre 13.21)*. • *<u>Si le correcteur pH est basique (pH+) :</u>* - Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe péristaltique en effectuant une injection manuelle *(voir chapitre 13.19)*. - Effectuer un étalonnage de la sonde pH *(voir chapitre 13.21)*. - Vérifier l'état du filtre lesteur et du raccord d'injection.

Affichage	Défaut détecté	Action(s) immédiate(s)	Vérifications et remèdes
	Valeur du pH trop élevée par rapport à la consigne	Régulation pH stoppée <u>Actions supplémentaires pour le modèle</u> **<u>POOLSQUAD PRO</u>** : - Electrolyse stoppée - Contrôle ORP stoppé	• Vérifier que la sonde pH est bien branchée. • Vérifier que le type de correcteur pH utilisé est bien enregistré *(voir chapitre 13.23)*. • *<u>Si le correcteur pH est acide (pH-) :</u>* - Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe péristaltique en effectuant une injection manuelle *(voir chapitre 13.19)*. - Effectuer un étalonnage de la sonde pH *(voir chapitre 13.21)*. - Vérifier l'état du filtre lesteur et du raccord d'injection. • *<u>Si le correcteur pH est basique (pH+) :</u>* Mesurer le pH manuellement. Si la valeur obtenue correspond à celle affichée sur le coffret électronique, attendre que la valeur du pH augmente. Si la valeur obtenue est différente de celle affichée sur le coffret électronique, effectuer un étalonnage de la sonde pH *(voir chapitre 13.21)*.
	<u>Si modèle</u> **<u>POOLSQUAD LOW SALT</u>** : Taux de sel inférieur à 0,5 kg/m^3 <u>Si autres modèles :</u> Taux de sel inférieur à 2,5 kg/m^3	Electrolyse stoppée	• Faire un appoint de sel si nécessaire, de manière à obtenir un taux de 5 kg/m^3. • Ajuster la mesure du taux de sel *(voir chapitre 12.4)*. • Mesurer le taux de sel manuellement. Si la valeur obtenue est différente de celle affichée sur le coffret électronique, changer le capteur sel / température / manque d'eau.
	Débit d'eau nul ou insuffisant	- Electrolyse stoppée - Régulation pH stoppée	• Vérifier que la pompe de filtration fonctionne correctement. • Vérifier que les vannes du circuit de filtration sont ouvertes. • Vérifier qu'il n'y a pas de fuite(s) dans le circuit de filtration. • Vérifier que le capteur de débit est bien branché. • En dernier recours, changer ce capteur.
	Quantité d'eau nulle ou insuffisante	- Electrolyse stoppée - Régulation pH stoppée	• Vérifier que la pompe de filtration fonctionne correctement. • Vérifier que les vannes du circuit de filtration sont ouvertes. • Vérifier qu'il n'y a pas de fuite(s) dans le circuit de filtration. • Vérifier que le capteur sel / température / manque d'eau est bien branché. • En dernier recours, changer ce capteur.

Affichage	Défaut détecté	Action immédiate	Vérifications et remèdes
	Appel à l'ajustage de la mesure du taux de sel *(mesure affichée au menu* **F** *- voir page 27)*. → *Cette alarme se déclenche uniquement lors de la première mise en service du coffret électronique, si l'ajustage n'est pas effectué.*	Electrolyse à l'arrêt	Effectuer la navigation ci-dessous

<u>Pour acquitter cette alarme, effectuer cette navigation :</u>



1 : Affichage de l'alarme.

2 : Sélectionner une valeur avec les touches ▼▲.
<u>Réglage :</u> de 1 à 8 kg/m^3, par pas de 0,5.

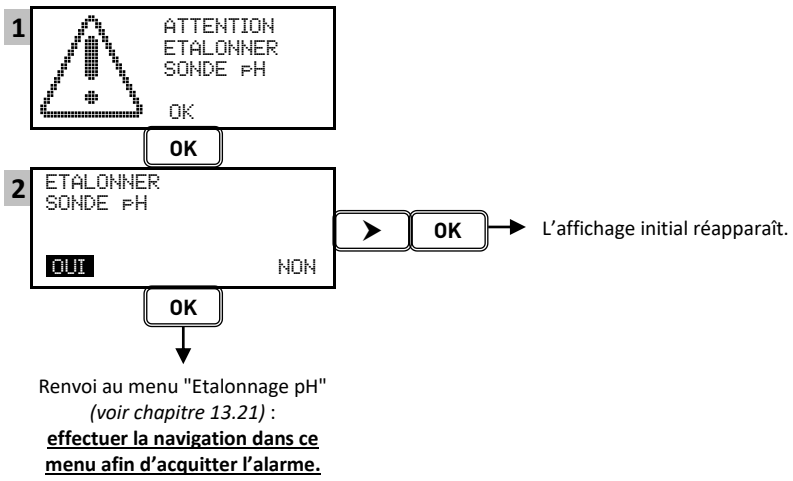
3 : Patienter quelques instants.

4 : L'ajustage est terminé.

5 : L'ajustage a échoué.
Contrôler visuellement l'état du capteur sel / température / manque d'eau, puis refaire une tentative d'ajustage, plusieurs fois si nécessaire. Si l'ajustage échoue toujours, changer le capteur et refaire un ajustage.

Affichage	Défaut détecté	Action immédiate	Vérifications et remèdes
ATTENTION ETALONNER SONDE pH OK	Appel à l'étalonnage de la sonde pH	Régulation pH stoppée	Effectuer la navigation ci-dessous

Pour acquitter cette alarme, effectuer cette navigation :

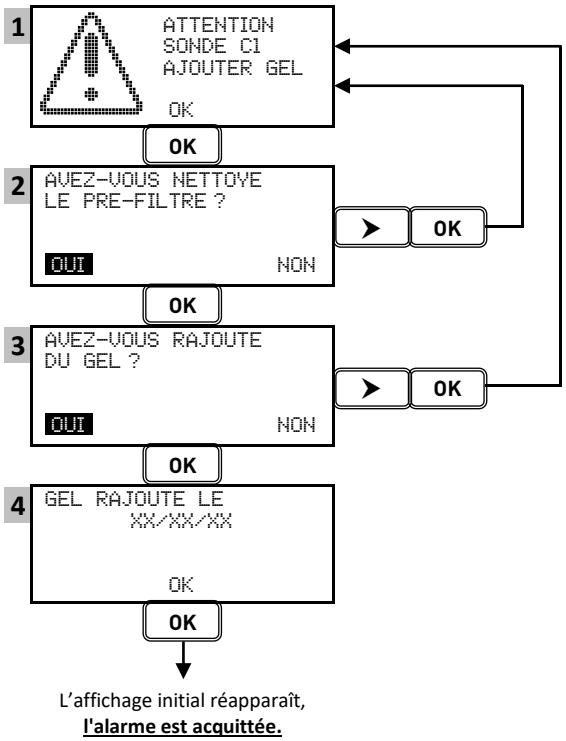


1 : Affichage de l'alarme.

2 : Proposition d'étalonner la sonde pH.

Affichage	Défaut détecté	Action immédiate	Vérifications et remèdes
ATTENTION SONDE C1 AJOUTER GEL OK	Appel au changement du gel électrolytique de la sonde ampérométrique	-	Effectuer la navigation ci-dessous

Pour acquitter cette alarme, effectuer cette navigation :



1 : Affichage de l'alarme.

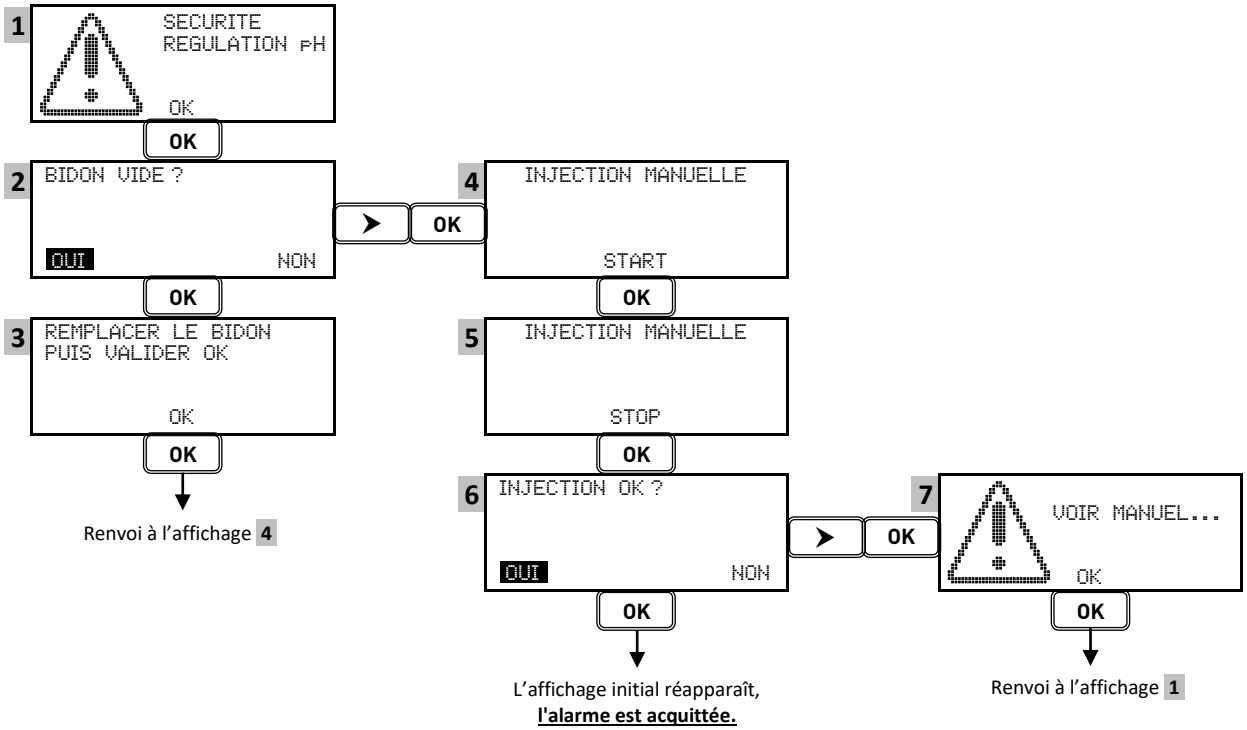
2 : Message rappelant qu'il faut nettoyer le pré-filtre de la chambre de mesure *(entouré ci-dessous)* lorsque l'on change le gel de la sonde.

3 : Demande de confirmation du changement de gel.

4 : Confirmation du changement de gel, avec date en temps réel.

Affichage	Défaut détecté	Action immédiate	Vérifications et remèdes
	Succession de plusieurs tentatives de correction du pH infructueuses	Régulation pH stoppée	Effectuer la navigation ci-dessous

<u>Pour acquitter cette alarme, effectuer cette navigation :</u>



1 : Affichage de l'alarme.

2 - **3** : Le "BIDON" signifie le bidon de correcteur pH.
Vérifier que ce bidon n'est pas vide et le remplacer si besoin.
Vérifier que le filtre lesteur est au fond du bidon.

4 : Une injection manuelle de correcteur pH est prête à être activée.
Cette opération permet de vérifier le bon fonctionnement de la pompe péristaltique.
Pour démarrer l'injection manuelle, appuyer sur **OK**.

5 : La pompe péristaltique tourne. Pour arrêter la pompe, appuyer sur **OK**.

6 : • Vérifier que la pompe injecte correctement le correcteur pH.
• Vérifier qu'il n'y a pas de fuite dans le circuit d'injection.
Pour confirmer, appuyer sur **OK**.

7 : • Effectuer un étalonnage de la sonde pH *(voir chapitre 13.21)*.
• Vérifier l'état du filtre lesteur et du raccord d'injection.
• En dernier recours, changer la sonde pH.

19. GARANTIE

Avant tout contact avec votre revendeur, merci de bien vouloir vous munir :
- de votre facture d'achat.
- du n° de série du coffret électronique.
- de la date d'installation de l'équipement.
- des paramètres de votre piscine (salinité, pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, volume de la piscine, temps de filtration journalier, etc.).

Nous avons apporté tous nos soins et notre expérience technique à la réalisation de cet équipement. Il a fait l'objet de contrôles qualité. Si malgré toute l'attention et le savoir-faire apportés à sa fabrication, vous aviez à mettre en jeu notre garantie, celle-ci ne s'appliquerait qu'au remplacement gratuit des pièces défectueuses de cet équipement (port aller/retour exclu).

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

Coffret électronique : 2 ans.
Cellule : - 1 an minimum hors Union Européenne *(hors extension de garantie)*.
- 2 ans minimum Union Européenne *(hors extension de garantie)*.
Sonde pH : 3 ans.
Sonde ampérométrique : 1 an.
Sonde ORP : 1 an.
Réparations et pièces détachées : 3 mois.
Les durées indiquées ci-dessus correspondent à des garanties standard. Toutefois, celles-ci peuvent varier selon le pays d'installation et le circuit de distribution.

Objet de la garantie

La garantie s'applique sur toutes les pièces à l'exception des pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement.
L'équipement est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale.

S.A.V.

Toutes les réparations s'effectuent en atelier.
Les frais de transport aller et retour sont à la charge de l'utilisateur.
L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à des indemnités.
Dans tous les cas, le matériel voyage toujours aux risques et périls de l'utilisateur. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Confirmer auprès du transporteur dans les 72 h par lettre recommandée avec accusé réception.
Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

Limite d'application de la garantie

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications.
La présente documentation n'est fournie qu'à titre d'information et n'a aucune implication contractuelle vis-à-vis des tiers.
La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations décrites dans la présente documentation.
L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toute intervention concernant les produits du fabricant, doivent être réalisées exclusivement par des professionnels. Ces interventions devront par ailleurs être réalisées conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'équipement.
Sont exclus de la garantie :
- Les équipements et la main d'œuvre fournis par un tiers lors de l'installation du matériel.
- Les dommages causés par une installation non-conforme.
- Les problèmes causés par une altération, un accident, un traitement abusif, la négligence du professionnel ou de l'utilisateur final, les réparations non autorisées, l'incendie, l'inondation, la foudre, le gel, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.

Aucun matériel endommagé suite au non-respect des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans la présente documentation ne sera pris en charge au titre de la garantie.
Tous les ans, nous apportons des améliorations à nos produits et logiciels. Ces nouvelles versions sont compatibles avec les modèles précédents. Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

Mise en œuvre de la garantie

Pour plus d'informations sur la présente garantie, appelez votre professionnel ou notre Service Après-Vente. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.

Lois et litiges

La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).

PAPI004082 FR

Fabriqué par :

POOL TECHNOLOGIE
ZAC des Jasses
115, rue de l'Oliveraie
34130 Valergues
France
www.pool-technologie.com
contact@pool-technologie.fr