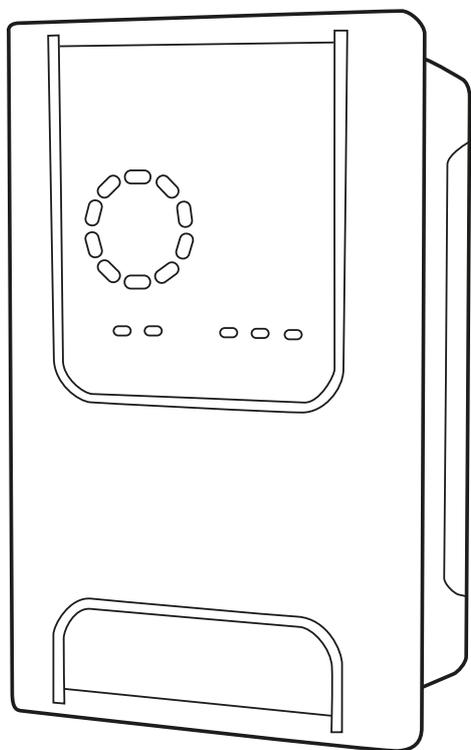


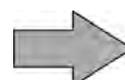
eXPERT

Notice d'installation et d'utilisation - Français
Electrolyseur au sel
Instructions originales

FR



More documents on:
www.zodiac.com



AVERTISSEMENTS

- Avant toute action sur l'appareil, il est impératif de prendre connaissance de cette notice d'installation et d'utilisation, ainsi que du livret « Garanties » livré avec l'appareil, sous peine de dommages matériels, de blessures graves, voire mortelles, ainsi que l'annulation de la garantie.
- Conserver et transmettre ces documents pour référence tout au long de la vie de l'appareil.
- Il est interdit de diffuser ou de modifier ce document par quelque moyen que ce soit sans autorisation de Zodiac®.
- Zodiac® fait évoluer constamment ses produits pour en améliorer la qualité, les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

- Le non-respect des avertissements pourrait causer des dommages à l'équipement de la piscine ou entraîner de graves blessures, voire la mort.
- Seule une personne qualifiée dans les domaines techniques concernés (électricité, hydraulique ou frigorifique), est habilitée à faire la maintenance ou la réparation de l'appareil. Le technicien qualifié intervenant sur l'appareil doit utiliser/porter un équipement de protection individuel (tels que lunettes de sécurité, gants de protection, etc...) afin de réduire tout risque de blessure qui pourrait survenir lors de l'intervention sur l'appareil.  
- Avant toute intervention sur l'appareil, s'assurer que celui-ci est hors tension et consigné.
- L'appareil est destiné à un usage spécifique pour les piscines ; il ne doit être utilisé pour aucun autre usage que celui pour lequel il a été conçu.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'installation de l'appareil doit être réalisée conformément aux instructions du fabricant et dans le respect des normes locales et nationales en vigueur. L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil et du respect des réglementations nationales en matière d'installation. En aucun cas le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de non-respect des normes d'installation locales en vigueur.
- Pour toute autre action que l'entretien simple par l'utilisateur décrit dans cette notice, le produit doit être entretenu par un professionnel qualifié.
- En cas de dysfonctionnement de l'appareil : ne pas tenter de réparer l'appareil par vous-même et contacter un technicien qualifié.
- Se référer aux conditions de garantie pour le détail des valeurs de l'équilibre de l'eau admises pour le fonctionnement de l'appareil.
- Toute désactivation, élimination ou contournement de l'un des éléments de sécurité intégrés à l'appareil annule automatiquement la garantie, tout comme l'utilisation de pièces de remplacement provenant d'un fabricant tiers non autorisé.

- Ne pas vaporiser d'insecticide ou autre produit chimique (inflammable ou non-inflammable) vers l'appareil, il pourrait détériorer la carrosserie et provoquer un incendie.

AVERTISSEMENTS LIES A DES APPAREILS ÉLECTRIQUES

- L'alimentation électrique de l'appareil doit être protégée par un Dispositif de protection à courant Différentiel Résiduel (DDR) de 30 mA dédié, en conformité avec les normes en vigueur du pays d'installation.
- Ne pas utiliser de rallonge pour brancher l'appareil ; connecter l'appareil directement à un circuit d'alimentation adapté.
- Avant toute opération, vérifier que :
 - La tension d'entrée requise indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil correspond à la tension d'alimentation secteur ;
 - Le service d'alimentation secteur est compatible avec les besoins en électricité de l'appareil et est correctement mis à la terre.
- En cas de fonctionnement anormal, ou de dégagement d'odeur de l'appareil, l'arrêter immédiatement, débrancher son alimentation et contacter un professionnel.
- Avant d'opérer tout entretien ou maintenance sur l'appareil, vérifier qu'il est mis hors tension et entièrement déconnecté de l'alimentation électrique.
- Ne pas débrancher et rebrancher l'appareil en cours de fonctionnement.
- Ne pas réaliser d'entretien ou de maintenance de l'appareil les mains mouillées ou si l'appareil est mouillé.
- Avant de connecter l'appareil à la source d'alimentation, vérifier que le bloc de raccordement auquel l'appareil sera connecté est en bon état et qu'il n'est pas endommagé ni rouillé.
- Pour tout élément ou sous ensemble contenant une pile : ne rechargez pas la pile, ne la démontez pas, ne la jetez pas dans un feu. Ne l'exposez pas à des températures élevées ou à la lumière directe du soleil.
- Par temps orageux, déconnecter l'appareil de l'alimentation électrique pour éviter qu'il ne soit endommagé par la foudre.
- Ne pas plonger l'appareil dans l'eau ou la boue.

Recyclage



Ce symbole requis par la directive européenne DEEE 2012/19/UE (directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques) signifie que votre appareil ne doit pas être jeté à la poubelle. Il fera l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa valorisation. S'il contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, celles-ci seront éliminées ou neutralisées. Renseignez-vous auprès de votre revendeur sur les modalités de recyclage.

SOMMAIRE



1 Caractéristiques

4

1.1 | Contenu

4

1.2 | Caractéristiques techniques

5

1.3 | Dimensions

6

1.4 | Principe de fonctionnement

6



2 Installation de l'électrolyseur au sel

7

2.1 | Installation de la cellule d'électrolyse

7

2.2 | Installation du détecteur de débit

11

2.3 | Installation des sondes (pH & pH/ORP, selon modèle)

12

2.4 | Installation de la pompe pH (pH & pH/ORP, selon modèle)

13

2.5 | Installation du coffret de commande

15

2.6 | Raccordement des auxiliaires

16



3 Préparation de la piscine

19

3.1 | Equilibrer l'eau

19

3.2 | Ajouter du sel

20



4 Utilisation

21

4.1 | Interface utilisateur

21

4.2 | Utilisation régulière

23

4.3 | Paramètres accessibles depuis le mode Configuration

24

4.4 | Calibrage des sondes (modèles pH ou pH/ORP)

32



5 Pilotage à distance via Fluidra Connect et l'application NN

34

5.1 | Raccordement de l'électrolyseur au coffret de domotique Fluidra Connect

34

5.2 | Utilisation à distance de l'électrolyseur via l'application NN

35



6 Entretien

36

6.1 | Maintenance des sondes

36

6.2 | Contrôle et nettoyage des électrodes

37

6.3 | Maintenance de la pompe péristaltique

38

6.4 | Hivernage

39

6.5 | Remise en route de la piscine

39



7 Résolution de problème

40

7.1 | Alertes utilisateur

40

7.2 | Effets du stabilisant sur le chlore et le Redox

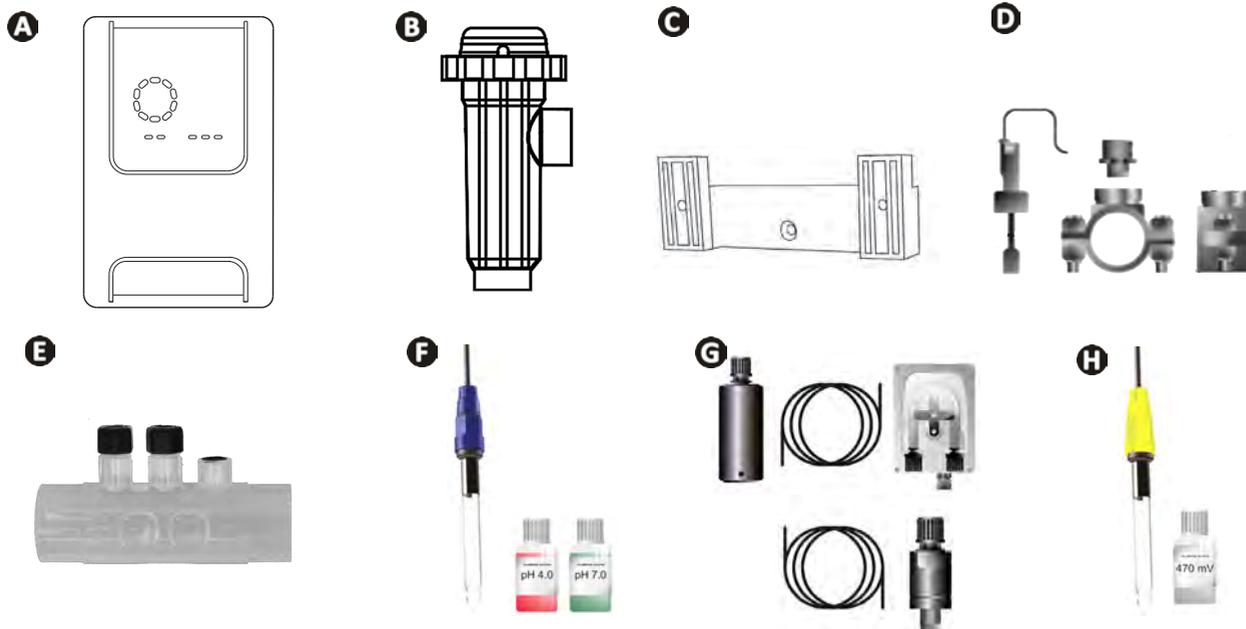
41

FR



1 Caractéristiques

1.1 | Contenu



		eXPERT	eXPERT pH	eXPERT pH/ORP
A	Coffret de commande	✓	✓	✓
B	Cellule d'électrolyse	✓	✓	✓
C	Kit de fixation murale	✓	✓	✓
D	Détecteur de débit avec kit d'installation	✓	✓	✓
E	Kit porte-sonde		✓	✓
F	Sonde pH (bleue) + Solutions tampon pH 7 et pH 4		✓	✓
G	Kit pompe pH : pompe péristaltique, filtre, injecteur, tuyaux d'aspiration (transparent, PVC 6x4) et d'injection (blanc, PE 6x4) de 2 mètres		✓	✓
H	Sonde Redox (jaune, avec pointe en or) + Solution tampon Redox 470 mV			✓

✓ : Fourni

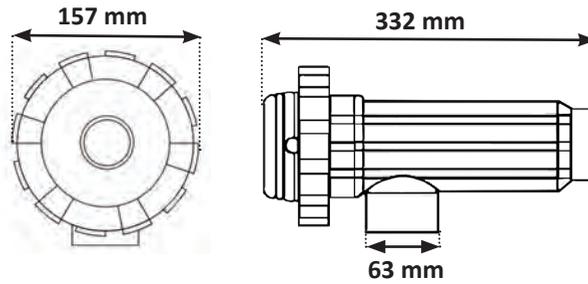
➤ 1.2 | Caractéristiques techniques

eXPERT	7	12	21	30	40
Température de l'eau pour le fonctionnement	5 - 40°C				
Volume d'eau traitée (m ³) (climat tempéré, 8 h/jour de filtration)	30	50	100	140	180
Production de chlore nominale	7 g/h	12 g/h	21 g/h	30 g/h	40 g/h
Ampérage de sortie nominal	3,5 A	6 A	3,5 A	6 A	6,5 A
Fusible (5x20 mm)	1 A T	2 A T	2 A T	3,15 A T	4 A T
Taux de sel recommandé (g/L)	5	5	4	4	4
	Min-max : 4-10				
Tension d'alimentation	230V 50-60 Hz				
Puissance électrique	46 W	92 W	92 W	184 W	207 W
Indice de protection	IPX5				
Débit minimal requis dans la cellule (m ³ /h)	3	3	5	6	8
Pression maximale autorisée dans la cellule	1 bar				
Nombre d'électrodes	3	5	7	11	13
Raccordement de la cellule	Ø 63 mm (utiliser des raccords réducteur PVC Ø 50 mm dans le cas de tuyaux 50 mm)				
Type de sonde	Combinées, corps en verre Ø12 mm				
Echelle de mesure pH	0.0 - 9.9 pH				
Précision de mesure pH	0.01				
Tolérance sonde	0-40°C, vitesse eau ≤ 2 m/s				
Calibrage sonde pH	Semi-automatique en 2 points (pH 4 et pH 7)				
Echelle de mesure Redox	0 - 999 mV				
Précision de mesure Redox	1 mV				
Calibrage sonde Redox	Semi-automatique en 1 point (470 mV)				
Contre-pression maximum (point d'injection)	1,5 bar				
Débit pompe péristaltique (pH)	1,5 L/h				
Longueur du câble coffret-cellule	1,5 m				
Poids net emballé (kg)	9	11	13	15	17

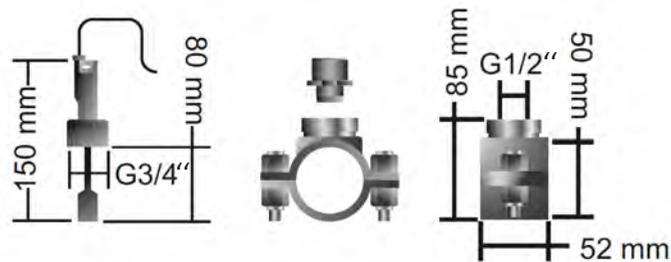
FR

➤ 1.3 | Dimensions

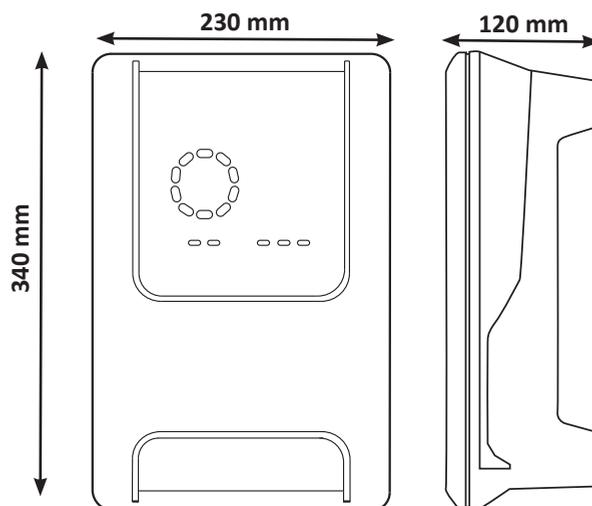
1.3.1. Cellule



1.3.2. Détecteur de débit (et kit d'installation)



1.3.3. Coffret de commande



➤ 1.4 | Principe de fonctionnement

L'électrolyseur est composé d'une **cellule d'électrolyse** (contenant des électrodes) et d'un **coffret de commande**.

Lorsque l'eau salée contenue dans la piscine passe au travers de la cellule, une réaction d'électrolyse se produit grâce au courant généré par les électrodes et transforme les ions chlorure (issus du sel de la piscine) en chlore gazeux. Le chlore gazeux constitue un désinfectant puissant et est instantanément dissout dans l'eau. Il se recombine en sel dans la piscine sous l'effet des rayonnements UV et grâce au besoin en désinfectant engendré par l'utilisation du bassin (matières organiques).

L'électrolyseur génère donc une **réaction cyclique** destinée à **produire du chlore**.



2 Installation de l'électrolyseur au sel

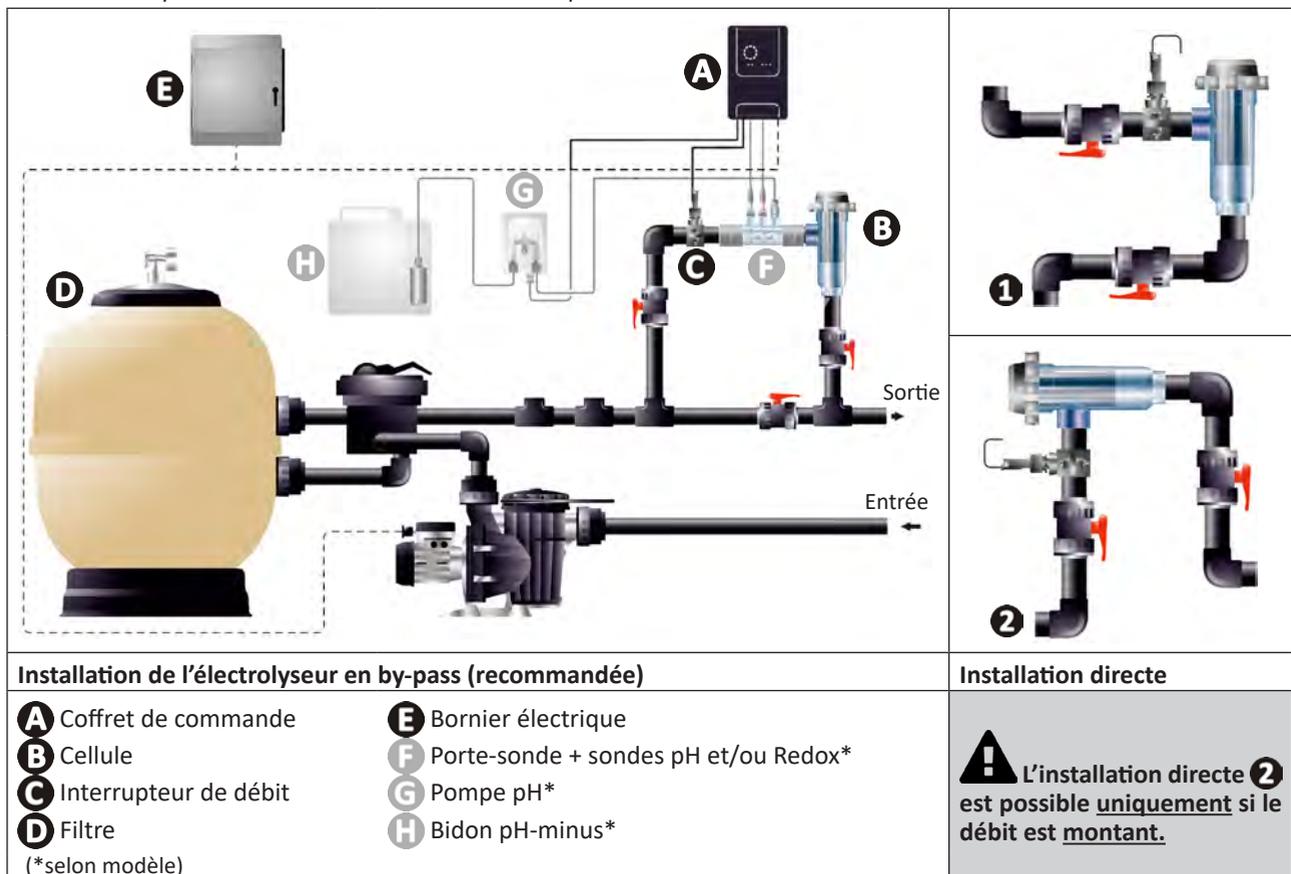
2.1 | Installation de la cellule d'électrolyse



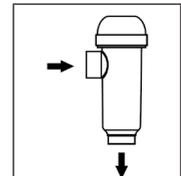
- La cellule doit toujours être le dernier élément placé sur la conduite de retour vers la piscine (voir § « 2.1.1. Mise en place de la cellule et du porte-sonde (selon modèle) »).
- Il est toujours conseillé d'installer la cellule en by-pass. Ce montage est obligatoire si le débit est supérieur à 18 m³/h, pour prévenir les pertes de charges. Une vanne qui régule le débit doit être introduite.
- Lorsque la cellule est installée en by-pass, poser un clapet anti-retour en aval de la cellule au lieu d'une vanne manuelle pour éviter tout risque de mauvais réglage et une mauvaise circulation dans la cellule.

2.1.1. Mise en place de la cellule et du porte-sonde (selon modèle)

- La cellule doit être installée sur la tuyauterie après le système de filtration, après des sondes de mesure éventuelles et après un système de chauffage éventuel.
- L'installation de la cellule doit permettre un accès simple aux électrodes installées.
- La cellule doit pouvoir être isolée du reste de l'installation grâce à deux vannes, de telle façon que les tâches d'entretien puissent être effectuées sans vider la piscine.



- Respecter le sens de l'eau indiqué sur la cellule.
- Le système de circulation doit garantir le débit minimal requis (voir § « 1.2 | Caractéristiques techniques »).
- Pour des tuyaux Ø50 mm, il faut utiliser les réducteurs PVC à coller de diamètre correspondant.
- Brancher le câble d'alimentation de la cellule en respectant les codes couleur des fils (connecteurs rouges, jaune, orange) et placer ensuite le capuchon de protection (voir § « 2.1.3. Raccordement de la cellule au coffret de commande »).



2.1.2. Raccordement de la cellule et du porte-sonde



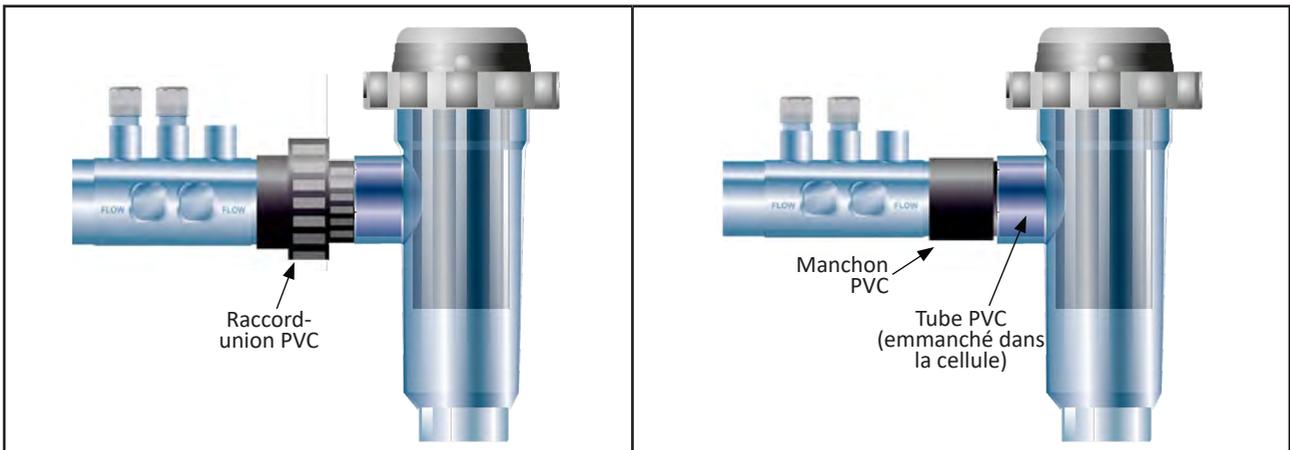
- Ne pas coller le porte-sonde et la cellule directement : utiliser un raccord-union PVC (non-fourni) pour assembler ces deux éléments.



Il est également possible d'effectuer ce raccordement à l'aide d'un tube PVC de 6 à 8 cm de longueur, Ø63 cm, dont un des côtés aura été chanfreiné (côté à coller avec l'entrée de la cellule) et d'un manchon PVC (à coller entre le tube PVC et le porte-sonde).

Pour réaliser le raccordement entre la cellule et le porte-sonde :

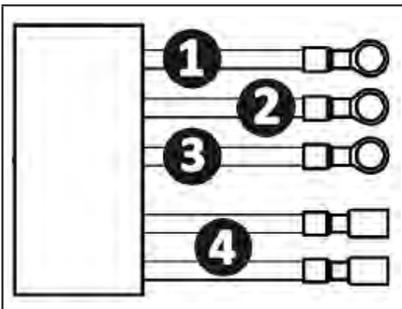
- Dégraisser le porte-sonde, l'entrée de la cellule et le raccord-union à l'aide d'un nettoyant PVC (non-fourni).
- Encoller le porte-sonde et la partie femelle du raccord et emmancher les deux éléments jusqu'à la butée. Nettoyer l'excès de colle à l'aide d'un chiffon humide.
- Encoller l'entrée de la cellule et la partie mâle du raccord et emmancher les deux éléments jusqu'à la butée. Nettoyer l'excès de colle à l'aide d'un chiffon humide.



Raccordement de la cellule et du porte-sonde

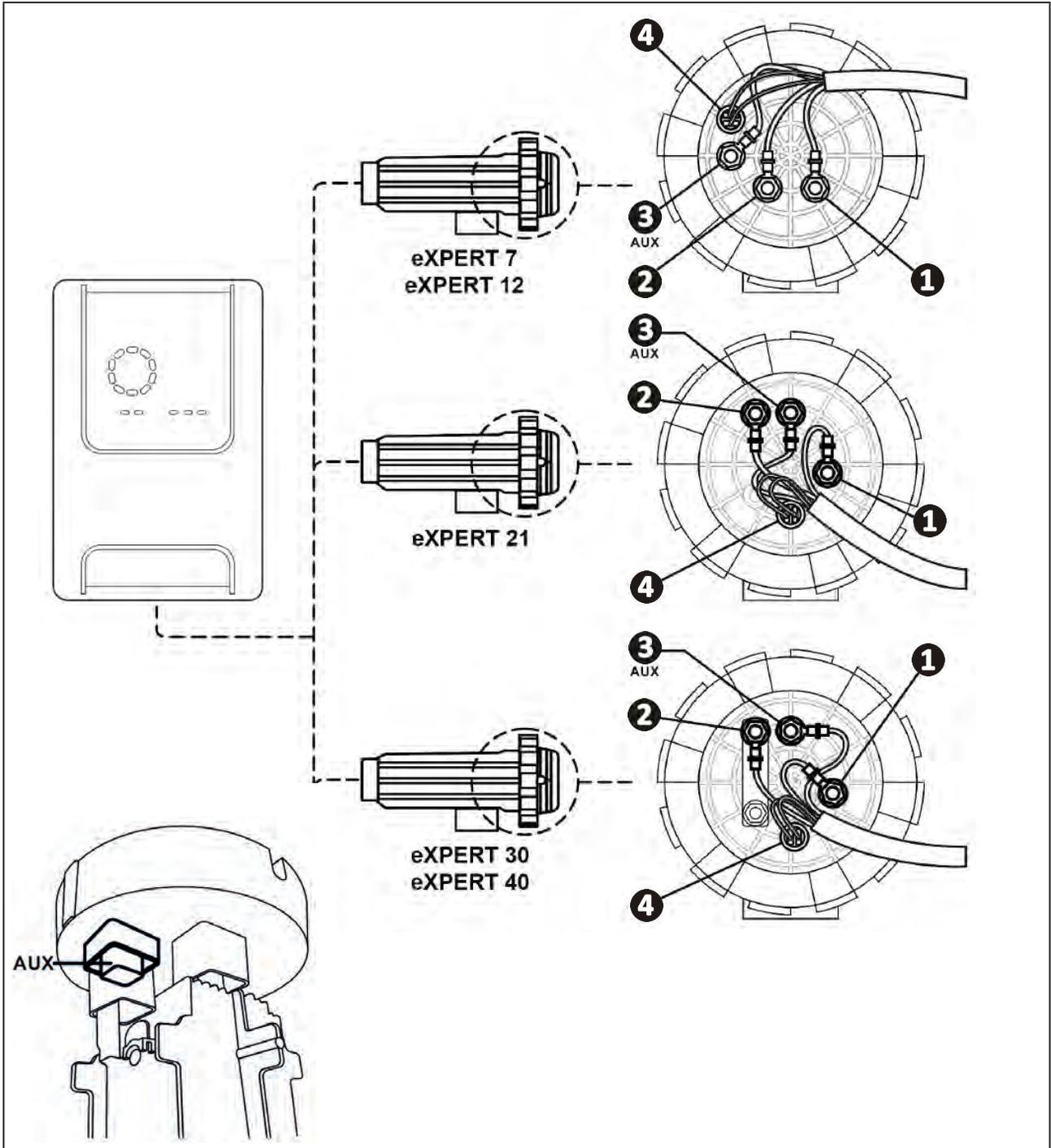
2.1.3. Raccordement de la cellule au coffret de commande

- Ouvrir le capuchon de protection de la cellule en le tournant dans le sens anti-horaire.
- Identifier la fonction de chaque fil (rouge, jaune, orange) du câble d'alimentation :



	Couleur du câble	Fonction
1	Rouge	Electrolyse
2	Rouge	Electrolyse
3	Jaune	AUX / Conductivité
4	Orange	Température

- Identifier sur la cellule les points d'entrée de chaque fonction selon le modèle de l'appareil :

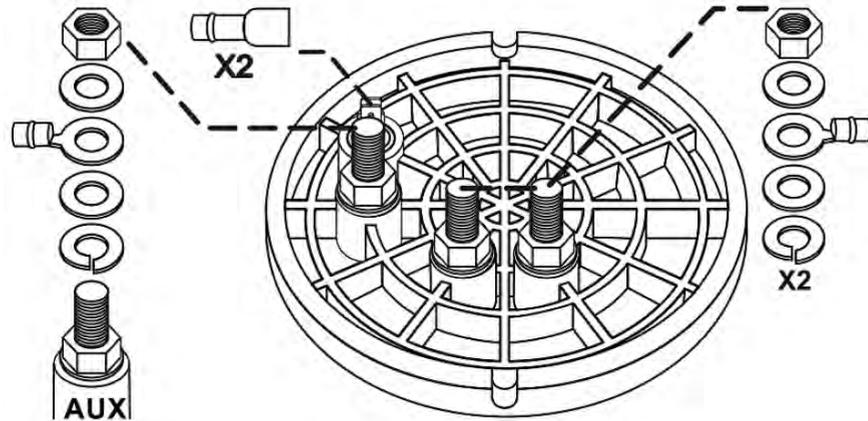


- Raccorder les connecteurs en intercalant successivement les cosses, les rondelles et les écrous (voir le tableau ci-dessous).

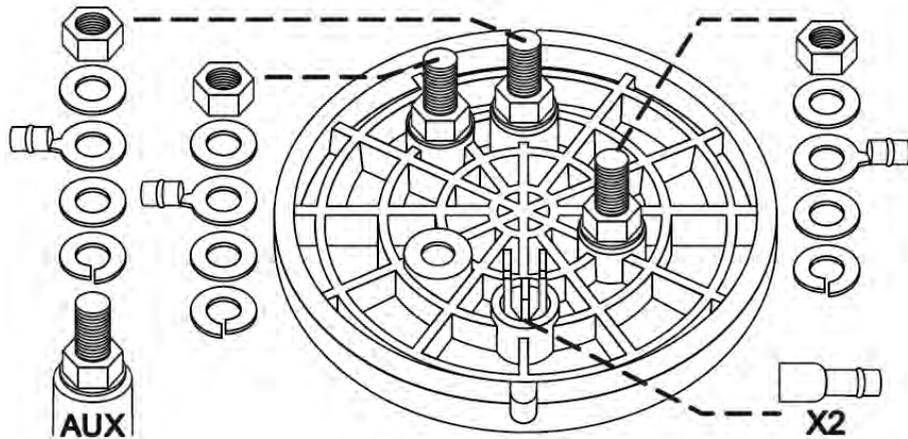


- Serrer l'écrou supérieur à la main, méticuleusement (**risque de fuite irréversible**).

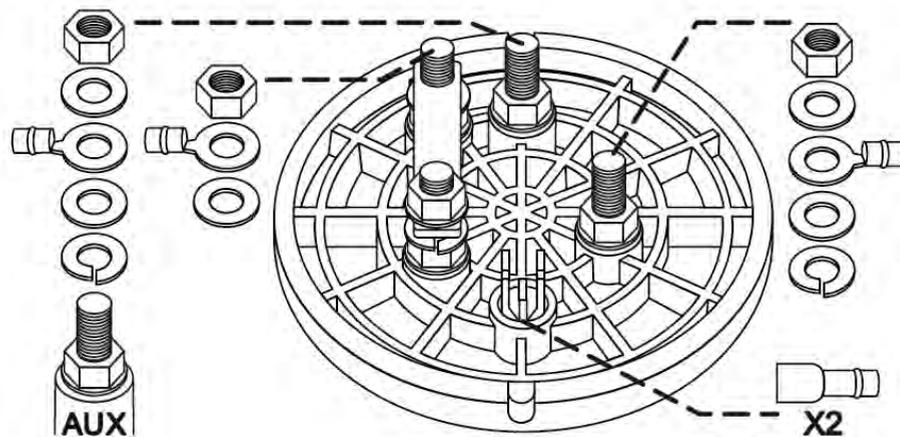
eXPERT 7
exPERT 12



eXPERT 21



eXPERT 30
exPERT 40



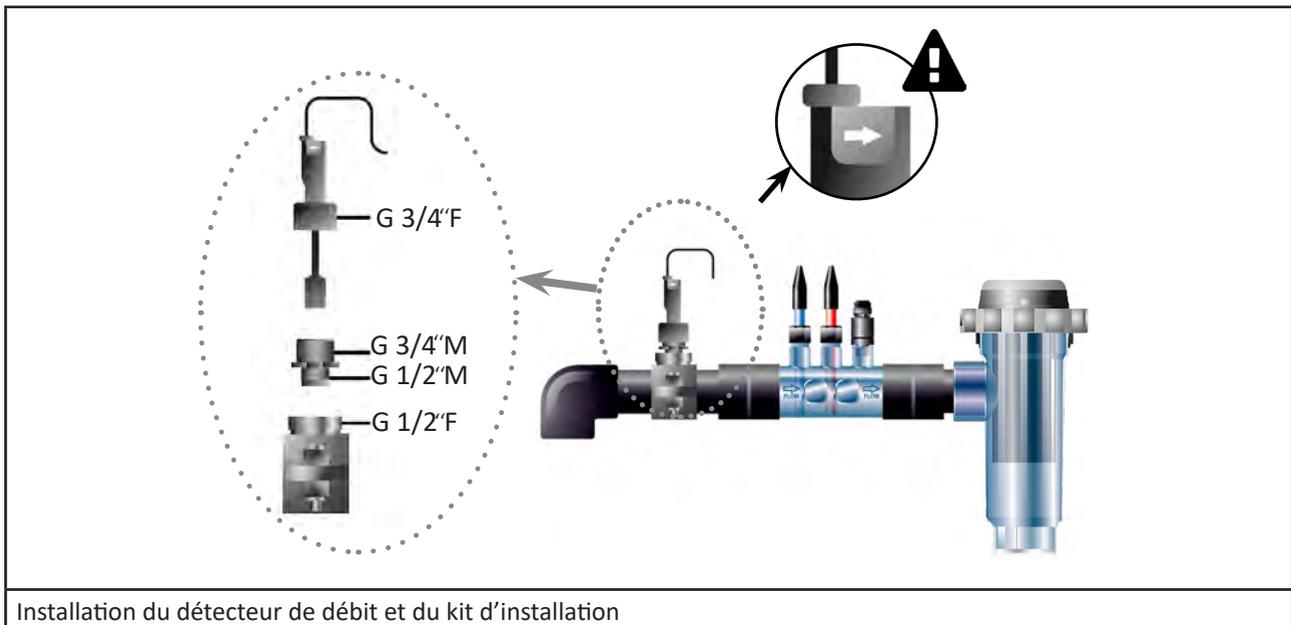
- Connecter la cellule au coffret de commande, voir § « 2.5 | Installation du coffret de commande ».

2.2 I Installation du détecteur de débit



- Le non respect des indications d'installation peut entraîner la destruction de la cellule. La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée dans ce cas.
- Le détecteur de débit a un sens d'installation (la flèche inscrite indique le sens de l'eau). S'assurer qu'il soit correctement positionné sur son collier de prise en charge de manière à ce qu'il arrête la production de l'appareil lorsque la filtration est coupée.
- Installer impérativement le détecteur de débit et son collier de prise en charge (fournis) juste avant la cellule, et après toute vanne éventuelle, dans la section de flux qui alimente la cellule.

- Serrer les écrous à la main.



2.3 | Installation des sondes (pH & pH/ORP, selon modèle)



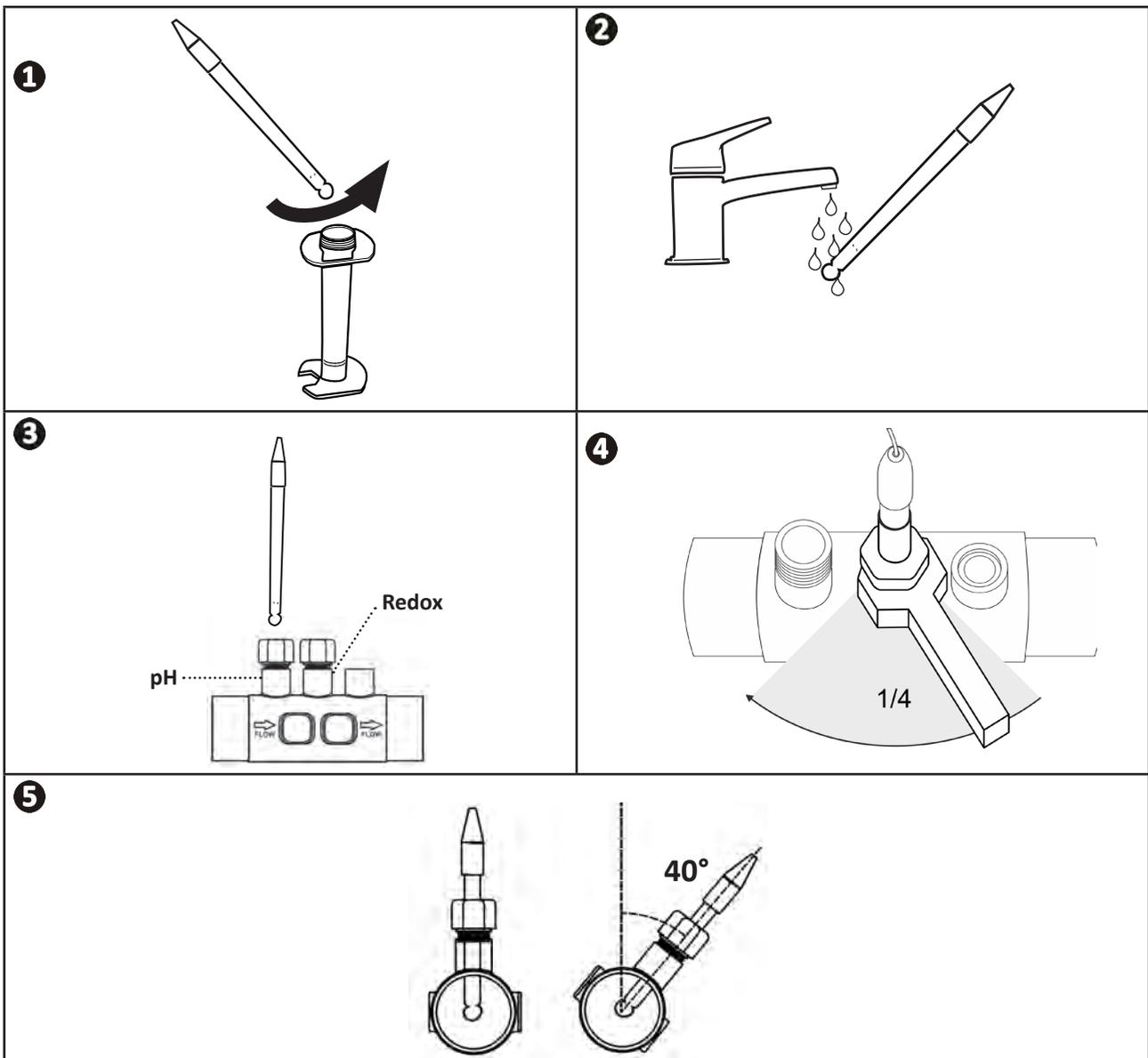
- Ne jamais essuyer la sonde avec un chiffon ou du papier, cela risquerait de l'endommager.
- Une sonde mal installée sera susceptible de donner de fausses mesures et de créer un fonctionnement inapproprié de l'appareil. Dans ce cas, la responsabilité du fabricant ou de l'appareil ne saurait être engagée.

- Dévisser soigneusement le tube de protection de la sonde (1). Conserver le tube de protection pour le stockage de la sonde pendant l'hivernage.
- Rincer l'extrémité de la sonde avec de l'eau du robinet puis secouer l'excédent d'eau (2).
- Desserrer l'écrou associé sur le porte-sonde (3).
- Installer la sonde pH et/ou la sonde Redox (fournie) dans le porte-sonde de façon à ce que le capteur situé à son extrémité soit toujours submergé par l'eau qui circule dans la tuyauterie (4). Veiller à ne pas emmêler le câble.



- Positionner l'extrémité de la sonde au centre du tuyau (pas plus bas) pour éviter de l'endommager.
- La sonde doit toujours être installée verticalement, ou le cas échéant, en formant un angle maximal de 40° (5).

- Une fois la sonde installée, elle pourra être branchée sur la prise BNC du coffret de commande, voir § « 2.5.2. Raccordement du coffret de commande »).
- Il faudra ensuite calibrer la sonde, voir § « 4.4 | Calibrage des sondes (modèles pH ou pH/ORP) »).



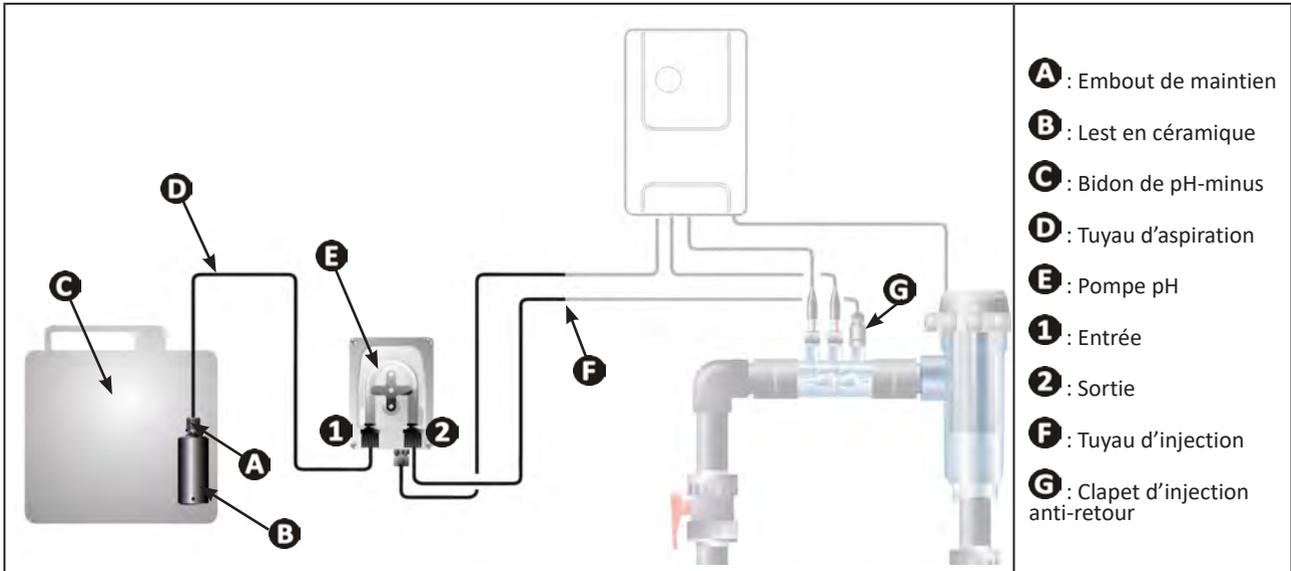
2.4 | Installation de la pompe pH (pH & pH/ORP, selon modèle)



- Lors de la manipulation de produits chimiques, toujours utiliser un équipement de sécurité approprié (lunettes de protection, gants, blouse et masque).



- La pompe pH est une pompe péristaltique dont la rotation est réalisée dans le sens horaire : elle permet d'aspirer l'acide (pH-minus) pour l'injecter dans le bassin.



FR

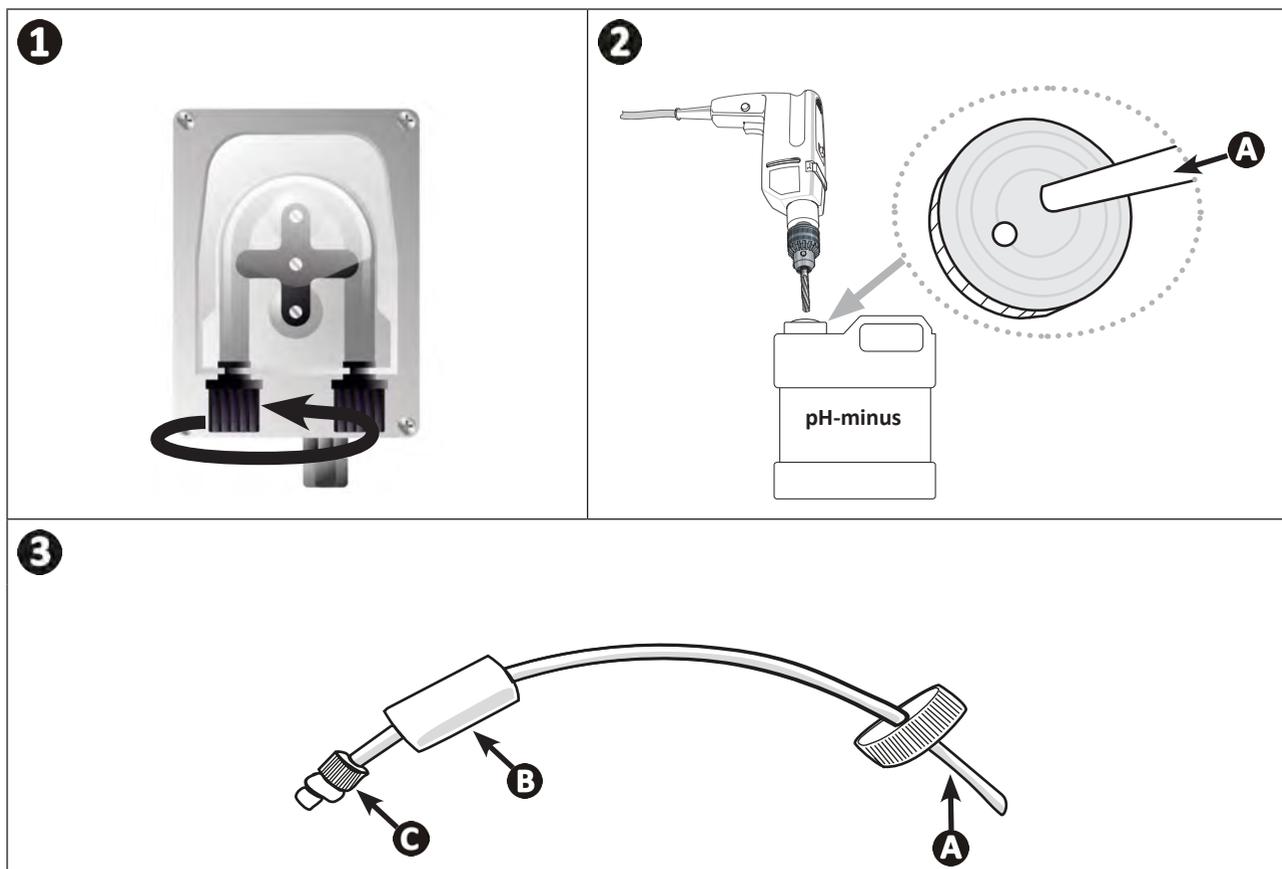
2.4.1. Installation du tuyau d'injection de pH-minus

- Dans la bobine de tuyau blanc (fournie), couper une longueur adéquate pour relier la pompe pH au clapet d'injection anti-retour.
- Dévisser le bouchon du raccord de connexion et fixer le tuyau sur le raccord de connexion à la sortie de la pompe pH, voir image **1**. Visser le bouchon.
- Fixer l'autre extrémité du tuyau sur le clapet d'injection anti-retour, voir image **2**.



2.4.2. Installation du tuyau d'aspiration de pH minus

- Dans la bobine de tuyau transparent (fournie), couper une longueur adéquate de tuyau pour relier le bidon de pH-minus à la pompe pH.
- Dévisser le bouchon du raccord de connexion et fixer le tuyau sur le raccord de connexion à l'entrée de la pompe pH, **voir image 1**. Visser le bouchon.
- Percer deux trous dans le bouchon du bidon de pH minus, **voir image 2** :
 - Un trou approprié au diamètre du tuyau (**A**) pour aspirer le produit.
 - Un trou plus petit pour éviter que le bidon ne se déforme lors de l'aspiration du produit.
- Passer l'extrémité libre du tuyau d'aspiration (**A**) à travers le bouchon précédemment percé et placer le lest en céramique (**B**) fourni ainsi que l'embout de maintien (**C**) sur le tuyau, **voir image 3**.
- S'assurer que toutes les connexions sont correctes et étanches avant de mettre en route l'appareil.

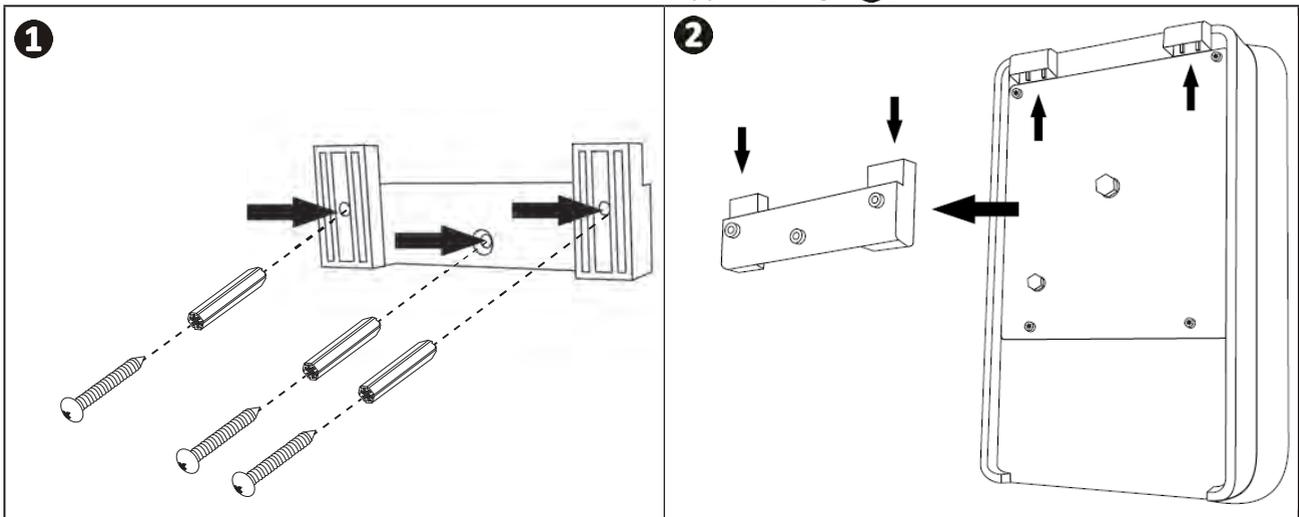


Ne pas placer le bidon de pH-minus directement sous les appareils électriques du local technique afin d'éviter tout risque de corrosion due aux vapeurs acides éventuelles.

➤ 2.5 | Installation du coffret de commande

2.5.1. Mise en place du coffret de commande

- Le coffret de commande doit être installé dans un local technique ventilé, sans traces d'humidité, protégé contre le gel et éloigné de tout produit d'entretien de piscine ou produit similaire.
- Le coffret de commande doit être installé à une distance au moins égale à 3,5 m du bord extérieur de la piscine. Toujours respecter les codes d'installation et/ou les lois applicables dans le lieu d'installation.
- Il ne doit pas être installé à plus d'1,6 mètres de la cellule (longueur maximum du câble).
- Si le coffret est fixé à un poteau, un panneau étanche doit être fixé derrière le coffret de commande (350x250 mm minimum) :
 - Fixer le support (fourni) au mur ou au panneau étanche à l'aide de vis et chevilles (non-fournies) (image ❶).
 - Enclencher le haut du coffret de commande sur le support (image ❷).



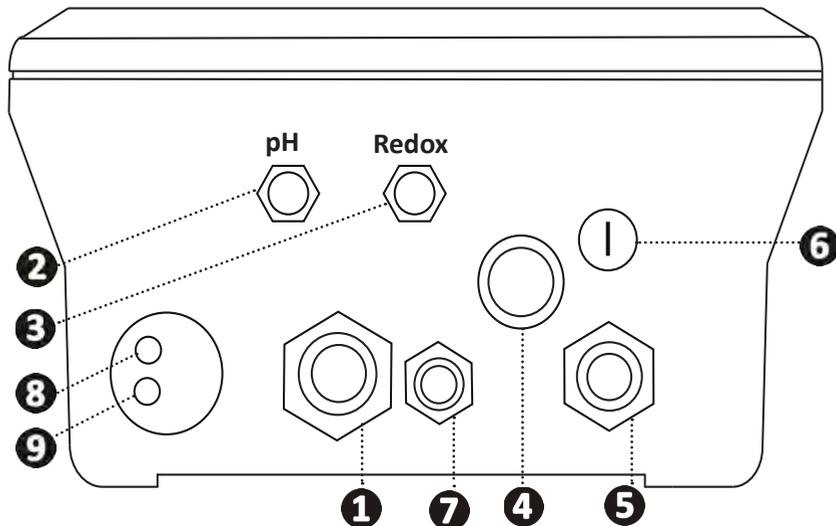
FR

2.5.2. Raccordement du coffret de commande



- Avant d'engager toute intervention, déconnecter toutes les éventuelles sources d'alimentation de l'appareil.
- S'assurer que les câbles utilisés sont conformes à l'utilisation et aux contraintes réglementaires en vigueur.

- Identifier sur le bas du coffret de commande le point de raccordement pour chaque fonction.



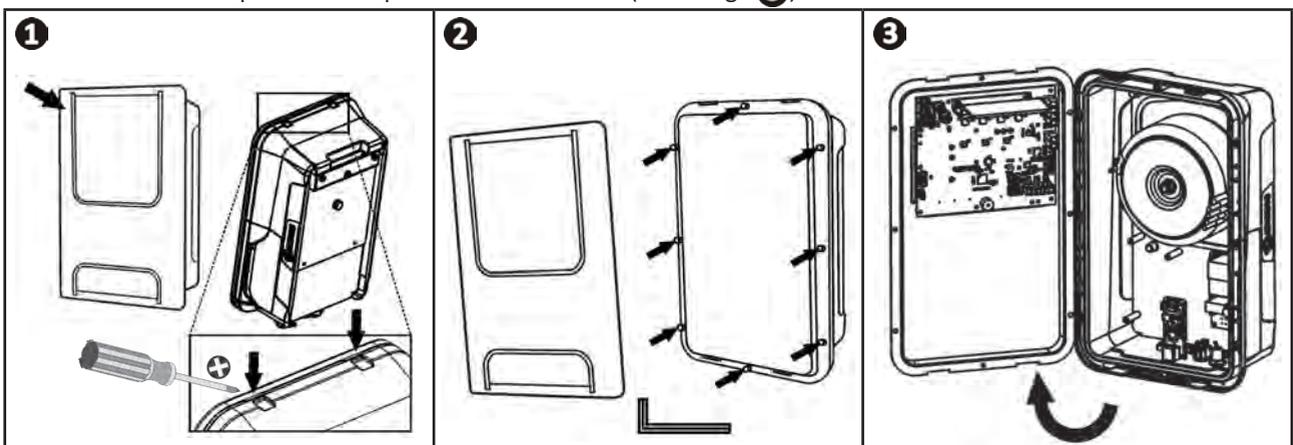
①	Cellule d'électrolyse
②	Sonde pH (connecteur BNC)*
③	Sonde Redox (connecteur BNC)*
④	Interrupteur ON/OFF
⑤	Alimentation (230V, 50-60Hz) contrôlée par le relai de la pompe de filtration (ON lorsque la pompe est en marche)
⑥	Fusible
⑦	Pompe pH*
⑧	Espace disponible pour câble Modbus pour contrôle par le coffret de domotique Fluidra Connect (via application NN)
⑨	Détecteur de débit

(* selon modèle)

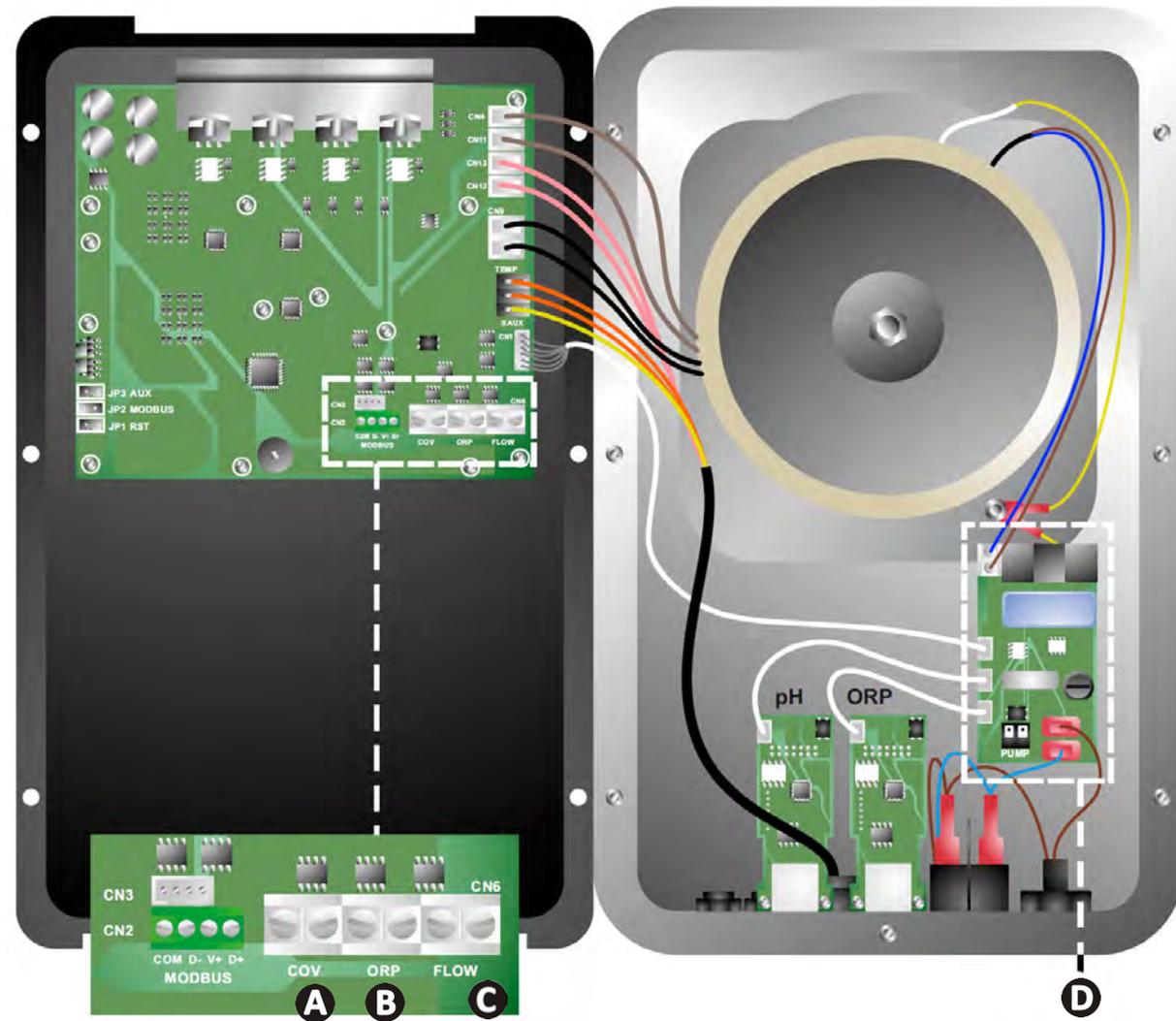
➤ 2.6 | Raccordement des auxiliaires

2.6.1. Ouvrir le coffret de commande

- A l'aide d'un tournevis, faire levier sur les clips en haut du couvercle en façade pour le déloger (voir image ①).
- A l'aide d'une clé allen n°3, dévisser les 8 vis fixant l'écran (voir image ②).
- Ouvrir le coffret et poser l'écran précautionneusement (voir image ③).



2.6.2. Détail des raccordements



FR

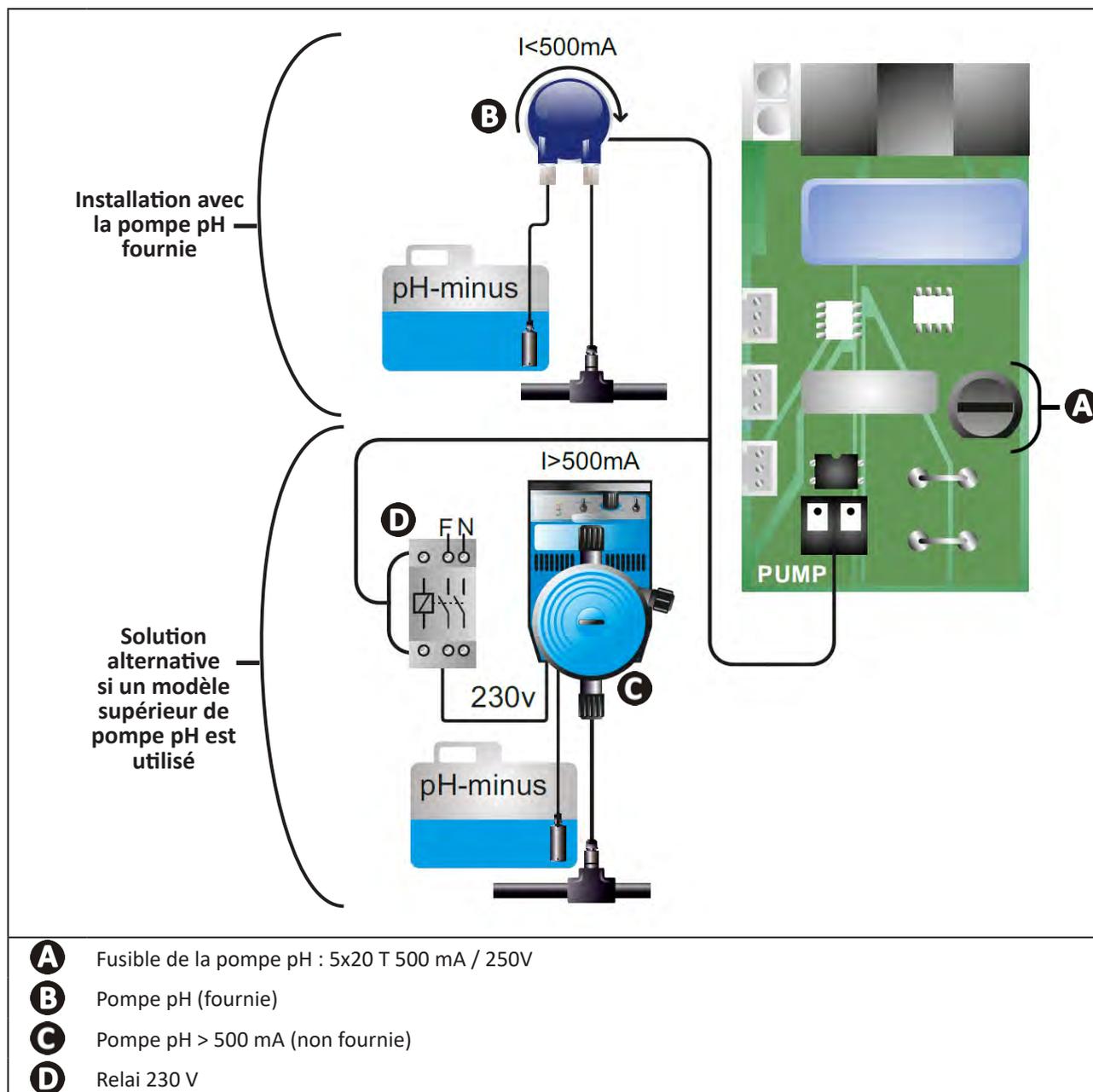
	Contact fermé (ON)	Contact ouvert (OFF)	Activer la fonctionnalité
A Volet	Volet fermé: baisse de la production (10 % à 90 %)	Volet ouvert : production à 100 %	Voir § « 4.3.7. « Cover » : Raccordement du volet roulant/couverture »
B Mode Esclave	Contrôleur externe de chloration (Redox ou PPM) raccordé	Pas de contrôleur externe de chloration (Redox ou PPM) ou Régulation Redox automatique (modèle pH/ORP)	Voir § « 4.3.12. « Cl EXT » : Mode Esclave »
C DéTECTEUR de débit*	DéTECTEUR de débit détecté	Pas de débit détecté : Alarme flow	Voir § « 4.3.5. « Flow » : Activation du détecteur de débit »
D Pompe pH	Alimentation 230 V lorsqu'un ajustement pH est nécessaire (selon modèle)		Voir § « 2.6.3. Raccordement à la pompe pH (sur modèles pH - PH/ORP) »

(*Le détecteur de débit est déjà câblé en sortie d'usine)

2.6.3. Raccordement à la pompe pH (sur modèles pH - PH/ORP)



- Au dessus de 500 mA, le raccordement à la pompe pH doit être protégé par un disjoncteur avec dispositif de protection différentiel adapté et commandé par un relai.





3 Préparation de la piscine

3.1 | Equilibrer l'eau

Il est nécessaire d'utiliser une eau provenant d'un réseau de distribution conforme à la Directive 98/83/CE, relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Afin d'obtenir un traitement d'eau optimal, s'assurer de mesurer et d'ajuster les valeurs en respectant les recommandations suivantes :

Analyses saisonnières « à la remise en route »

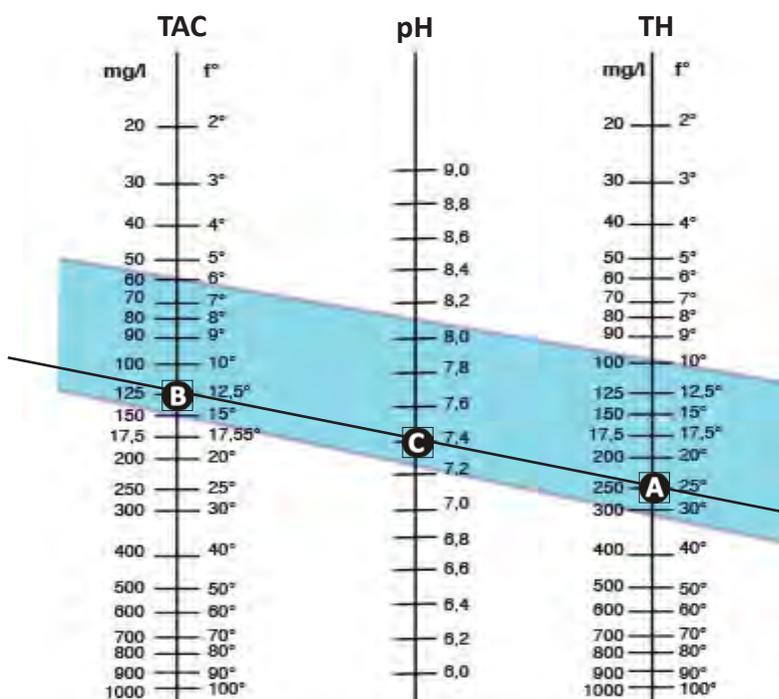
- **Stabilisant (Acide cyanurique) (<30 mg/L, ppm)** : le stabilisant protège le chlore contre l'action destructrice des U.V du soleil. Un stabilisant en excès peut bloquer l'action désinfectante du chlore et faire tourner l'eau.
- **Métaux (Cu, Fe, Mn) (± 0 mg/L, ppm)** : les métaux nuisent aux parties métalliques de la piscine (phénomène de corrosion) ou peuvent être à l'origine de taches indélébiles.

Analyses mensuelles

- **TH (150 - 300 mg/L CaCO₃, ppm)** : le TH mesure la dureté de l'eau (quantité de calcaire), cette valeur peut fortement varier selon la zone géographique.
- **TAC (80 -150 mg/L CaCO₃, ppm)** : le TAC mesure l'alcalinité de l'eau, cette valeur permet de stabiliser le pH. Il est important d'ajuster le TAC avant le pH.

Analyses hebdomadaires

- **pH (7,0 - 7,4)** : le pH mesure l'acidité ou la basicité de l'eau. Un pH compris en 7,0 et 7,4 permet de préserver les équipements de la piscine et de conserver une désinfection efficace. **Ci-dessous la méthode de la balance de Taylor pour ajuster la valeur pH :**



A : Une fois le TH ajusté, indiquer sa valeur.

B : Une fois le TAC ajusté, indiquer sa valeur.

C : Tracer une ligne entre la valeur TH et la valeur TAC pour connaître la valeur pH à ajuster.

Balance de Taylor

- **Chlore libre (0,5 - 2 mg/L ou ppm)** : cette quantité de chlore libre permet d'avoir une eau désinfectée et désinfectante.



Se rapprocher du revendeur pour connaître le type de produit correcteur ou appareil de régulation automatique à utiliser pour ajuster les valeurs.

➤ 3.2 | Ajouter du sel

Chaque appareil fonctionne avec un taux de sel recommandé minimum, voir § « 1.2 | Caractéristiques techniques ».



Pour le bon fonctionnement de l'appareil d'électrolyse ainsi que la préservation des équipements il est recommandé d'utiliser du sel (chlorure de sodium) conforme à la norme EN 16401.

3.2.1. Déterminer la quantité de sel à utiliser dès l'installation de l'appareil

Exemple :

- A. Appareil qui fonctionne avec **4 kg de sel par m³ d'eau (= 4g/L ou 4000 ppm)**,
- B. Appareil qui fonctionne avec **5 kg de sel par m³ d'eau (= 5g/L ou 5000 ppm)**.
- Piscine de **50 m³**.

La formule :

-
- A. $50\text{m}^3 \times 4 \text{ kg de sel/m}^3 = \mathbf{200 \text{ kg de sel à ajouter dans l'eau}}$
 - B. $50\text{m}^3 \times 5 \text{ kg de sel/m}^3 = \mathbf{250 \text{ kg de sel à ajouter dans l'eau}}$
-

3.2.2. Analyses régulières

Procéder à une vérification trimestrielle du niveau de sel, afin de réajuster la quantité de sel manquante, si nécessaire.

==> Méthode pour ajouter du sel dans l'eau

- Mettre la pompe de filtration en fonctionnement pour faire circuler l'eau de la piscine.
- Dans le cas où l'appareil est déjà installé, le mettre hors tension.
- Verser la quantité de sel nécessaire dans l'eau en faisant le tour de la piscine pour faciliter la dissolution, le verser en plusieurs fois. Il est plus facile d'ajouter la quantité manquante que de diluer si il y en a trop.
- Faire fonctionner la filtration pendant 24 heures.
- Après 24 heures, vérifier si le taux de salinité présent dans la piscine est correct, soit 4 ou 5 g/litre d'eau (*dans les exemples cités*).
- Si le taux de sel est correct et que l'appareil est déjà installé, le mettre en fonctionnement puis régler la production de chlore souhaitée, voir § « 4.2.1. Réglage de la production de chlore ».



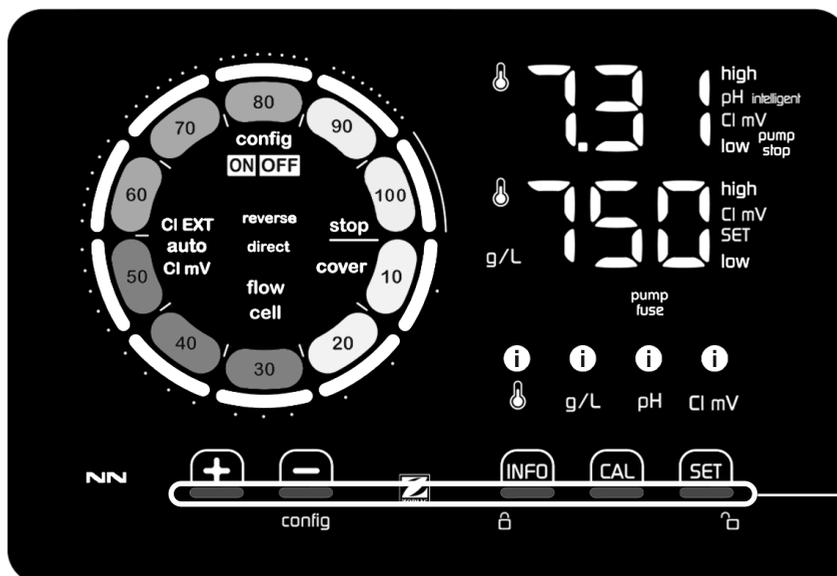
Ne pas ajouter le sel directement dans le(s) skimmer(s).
L'appareil ne doit être mis en route qu'une fois le sel totalement dissout dans le bassin.



4 Utilisation

4.1 Interface utilisateur

4.1.1. Présentation de l'interface utilisateur



Zones tactiles associées aux boutons

FR

BOUTONS DE NAVIGATION

	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher la température de l'eau, la concentration en sel, les valeurs et points de consigne de pH et Redox (selon modèle) et gérer le mode « Boost » - Naviguer dans le menu Configuration et quitter
	<ul style="list-style-type: none"> - Calibrer
	<ul style="list-style-type: none"> - Paramétrer des valeurs et valider
	<ul style="list-style-type: none"> - Diminuer la production ou une valeur sélectionnée - Accéder au menu Configuration (maintenir appuyé pendant 5 s avec une production de chlore est à 0 %)
	<ul style="list-style-type: none"> - Augmenter la production ou une valeur sélectionnée
	<ul style="list-style-type: none"> - Glisser le doigt de gauche à droite pour déverrouiller l'écran, voir § « 4.1.2. Déverrouillage de l'écran »

INDICATEURS

	Production de chlore en cours
	Consigne de production de chlore
config	Mode Configuration activé
cover	Mode Volet activé
auto CI mV	Régulation Redox automatique activée
pH intelligent	Affichage du pH (selon modèle) : « intelligent » apparaît lorsque le mode est activé
CI EXT	Mode Esclave activé
reverse direct	Polarité du courant dans la cellule (direct ou inversé)
g/L	Affichage de la concentration en sel

	Affichage de la température de l'eau
Cl mV	Affichage du potentiel Redox (mV) : indique l'efficacité de la chloration
SET	Affichage du point de consigne
stop	Production de chlore arrêtée (point de consigne : 0 %)

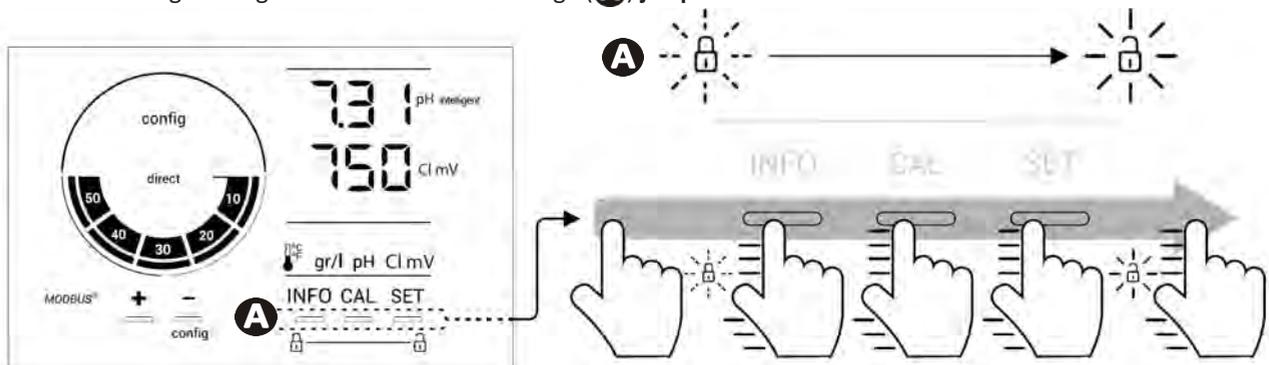
ALARMES

	Température mesurée trop haute ou trop basse (non-bloquant)
	Concentration en sel mesurée trop haute ou trop basse (non-bloquant)
	pH mesuré trop haut ou trop bas (non-bloquant)
	Potentiel Redox mesuré trop haut ou trop bas (non-bloquant)
high	Valeurs trop hautes
low	Valeurs trop basses
pump stop	Pompe pH arrêtée
pump fuse	Fusible de la pompe pH défectueux
cell	Cellule endommagée ou calcifiée
flow cell	Problème de débit d'eau

4.1.2. Déverrouillage de l'écran

Si l'interface utilisateur n'est pas utilisée pendant un certain temps, l'écran se met en veille pour économiser de l'énergie (selon les paramètres définis dans le menu Configuration). Pour rendre l'affichage actif de nouveau, déverrouiller l'écran :

- Glisser le doigt le long de la zone de déverrouillage **(A)** jusqu'au bord de l'écran.



4.2 | Utilisation régulière

4.2.1. Réglage de la production de chlore

La production de chlore peut être réglée manuellement entre 0 et 100 % par intervalles de 10 % grâce à  ou  : l'indicateur de consigne de production de chlore s'ajuste (voir exemple ci-dessous, pour une production à 70 %).

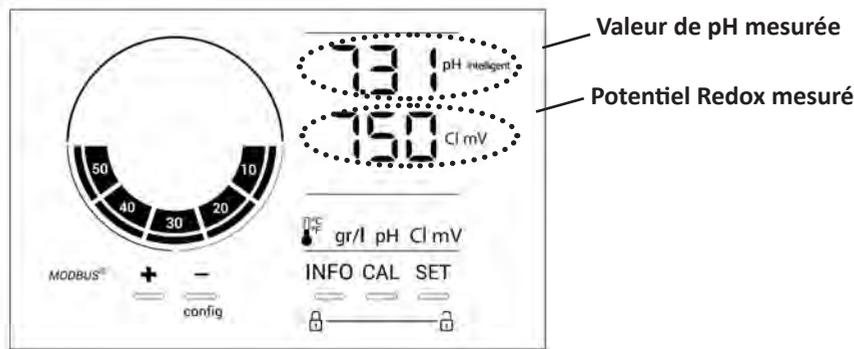


La valeur de consigne reste valide jusqu'à la prochaine modification.

FR

4.2.2. Affichage des valeurs et paramétrage des points de consigne

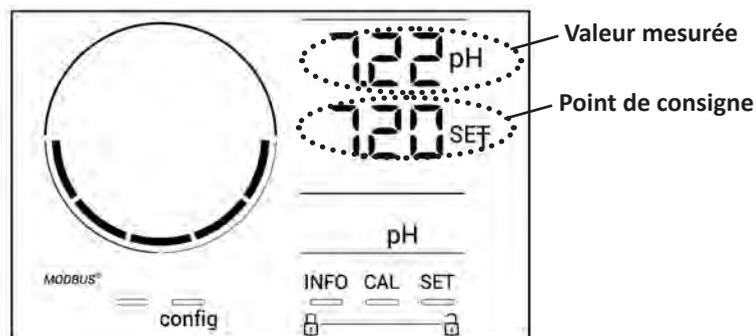
Depuis l'écran principal, les valeurs de pH et le potentiel Redox s'affichent automatiquement.



Pour accéder à l'ensemble des valeurs et des points de consigne, appuyer sur  :

- Une fois pour accéder à la valeur et au point de consigne de température,
- Deux fois pour accéder à la valeur et au point de consigne de concentration en sel,
- Trois fois pour accéder à la valeur et au point de consigne de pH,
- Quatre fois pour accéder à la valeur et au point de consigne du potentiel Redox.

- La valeur mesurée apparaît en haut, le point de consigne en bas (signalé par l'icône ).



Exemple de réglage du point de consigne pH
(même logique pour le point de consigne Redox)

4.2.3. Mode « Boost »

Dans certains cas, la piscine peut nécessiter un taux de chlore plus élevé que la normale, par exemple, en cas d'utilisation importante, de mauvais temps ou en début de saison. Le mode « **Boost** » est utilisé pour augmenter rapidement le taux de chlore. Il fonctionne pendant 24 heures consécutives à un taux de production de 100 %.

Lorsque la pompe de filtration est connectée à l'appareil, les timers de chloration et de filtration sont temporairement ignorés pendant toute la durée d'activation du mode « **Boost** ». Une fois désactivé, l'appareil et la pompe de filtration reprennent les opérations programmées.

Pour activer le mode « Boost » :

- Appuyer cinq fois sur **INFO** : « BOOST OFF » s'affiche à l'écran.
- Appuyer sur **SET** pour activer le mode : « OFF » clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** : « 24 h » clignote.
- Appuyer sur **SET** pour valider.
- Appuyer sur **INFO** pour quitter.

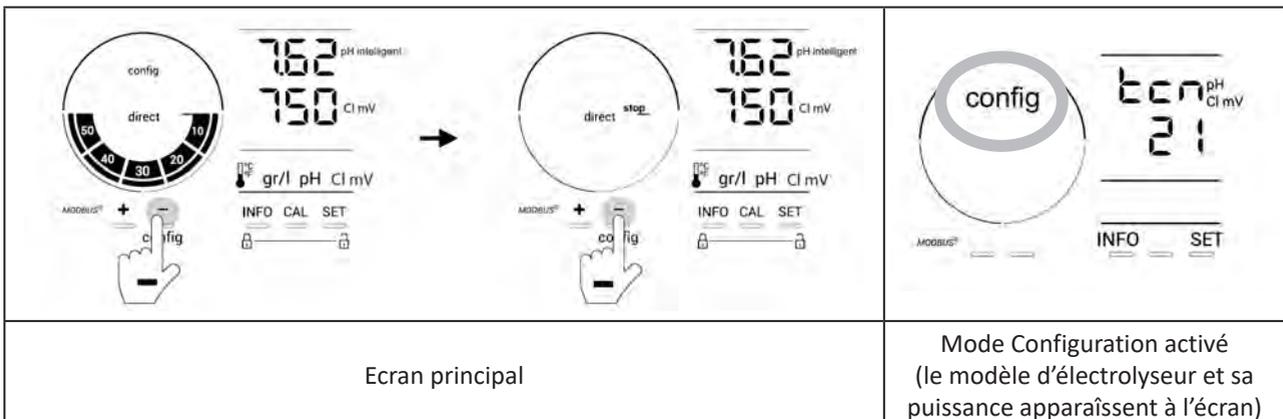


- Lorsque le mode « Boost » est activé, le cercle bleu représentant la production de chlore en cours clignote et tourne.
- Arrêter le mode « Boost » à tout moment en suivant la procédure ci-dessus.

4.3 | Paramètres accessibles depuis le mode Configuration

4.3.1. Accès au mode Configuration

- Depuis l'écran principal, appuyer sur **-** pour réduire la production de chlore à 0 %.
- Appuyer sur **-** pendant 5 secondes. L'icône « Config » apparaît.



- Appuyer sur  (voir nombre d'appuis nécessaires dans le tableau ci-dessous) pour accéder à la fonction souhaitée.

Nombre d'appuis	Affichage à l'écran	Fonction	Informations complémentaires
0	bcn	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du modèle de l'appareil Affichage et réinitialisation du nombre d'heures d'utilisation de la cellule ou de la pompe 	<ul style="list-style-type: none"> Voir § « 4.3.2. Informations sur l'appareil » Voir § « 4.3.3. Affichage et réinitialisation du nombres d'heures de la cellule ou de la pompe pH »
1	SFL	Affichage de la version du logiciel utilisé	Voir § « 4.3.2. Informations sur l'appareil »
2	reverse direct	Ajustement des cycles d'inversion de polarité	Voir § « 4.3.4. « Reverse direct » : Ajustement de l'inversion de polarité pour nettoyer la cellule »
3	flow	Activation du détecteur de débit	Voir § « 4.3.5. « Flow » : Activation du détecteur de débit »
4	flow cell	Activation du capteur de gaz	Voir § « 4.3.6. « Flow cell » : Activation du capteur de gaz »
5	cover	Activation du mode « Volet »	Voir § « 4.3.7. « Cover » : Raccordement du volet roulant/couverture »
6	pH intelligent	Activation du mode « pH Intelligent »	Voir § « 4.3.8. Mode « pH Intelligent » »
7	ini pH	Activation du mode « Initialisation » de la régulation pH	Voir § « 4.3.9. « Ini pH » : Initialisation de la régulation pH »
8	pump stop	Réglage du déclenchement de la sécurité surdosage de la pompe pH	Voir § « 4.3.10. « Pump stop » : Sécurité surdosage pompe pH (modèles pH - PH/ ORP) »
9	auto Cl mV	Activation de la régulation Redox automatique	Voir § « 4.3.11. « Auto Cl mV »: Régulation Redox automatique (modèles pH/ORP) »
10	Cl EXT	Activation du mode Esclave	Voir § « 4.3.12. « Cl EXT » : Mode Esclave »
11	 	Réglage du déclenchement de l'alarme « Température »	Voir § « 4.3.13. Réglage du déclenchement de l'alarme « Température »   »
12	 g/L	Réglage du déclenchement de l'alarme « Salinité »	Voir § « 4.3.14. Réglage du déclenchement de l'alarme « Salinité »  g/L »
13	d15 ECO	Activation du mode d'économie d'énergie de l'interface utilisateur	Voir § « 4.3.15. Mode d'économie d'énergie de l'interface utilisateur »
14	bio	Activation du mode « Bio pool » pour bassins naturels	Voir § « 4.3.16. « Bio » : Mode « Bio pool » pour bassins naturels »

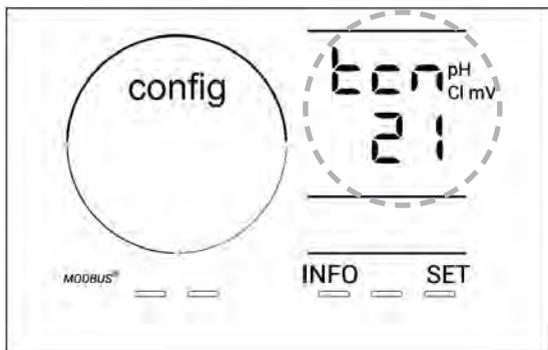
Autres paramètres accessibles (hors menu Configuration)

N/A	N/A	Calibrage de la température	Voir § « 4.3.17. Calibrage de la température »
N/A	N/A	Calibrage de la concentration en sel	§ « 4.3.18. Calibrage de la concentration en sel »

4.3.2. Informations sur l'appareil

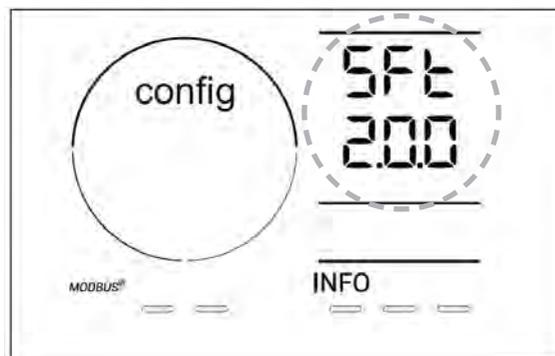
Afficher le modèle de l'appareil

- Appuyer sur  pendant 5 secondes.
Le modèle de l'appareil s'affiche à l'écran (version de la plate-forme et puissance (g/h)).



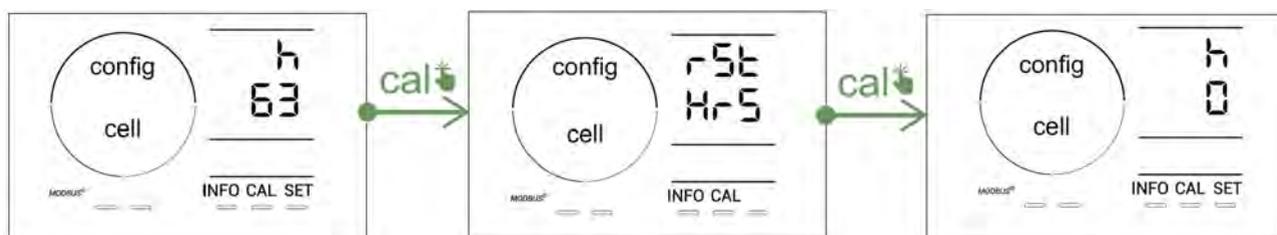
Afficher la version du logiciel utilisée

- Appuyer sur  pendant 5 secondes puis appuyer sur . La version du logiciel s'affiche à l'écran.



4.3.3. Affichage et réinitialisation du nombre d'heures de la cellule ou de la pompe pH

- Appuyer sur  pendant 5 secondes pour afficher le modèle de l'appareil.
- Appuyer une fois sur  pour accéder au nombre d'heures d'utilisation de la cellule (« Config Cell » apparaît à l'écran) ou appuyer 3 fois sur  pour accéder au nombre d'heures d'utilisation de la pompe pH (« Config » apparaît à l'écran).
- La valeur « h » correspond au nombre d'heures d'utilisation de la cellule depuis la dernière réinitialisation. Appuyer 2 fois sur  pour réinitialiser la valeur.



- Appuyer sur  pour passer à la valeur « H » : elle correspond au nombre total d'heures d'utilisation et ne peut pas être réinitialisée.
- Appuyer sur  pour quitter.

4.3.4. « Reverse direct » : Ajustement de l'inversion de polarité pour nettoyer la cellule

Le principe d'inversion de polarité permet d'éliminer le calcaire qui se dépose sur les électrodes, en inversant le courant électrique à un temps défini.

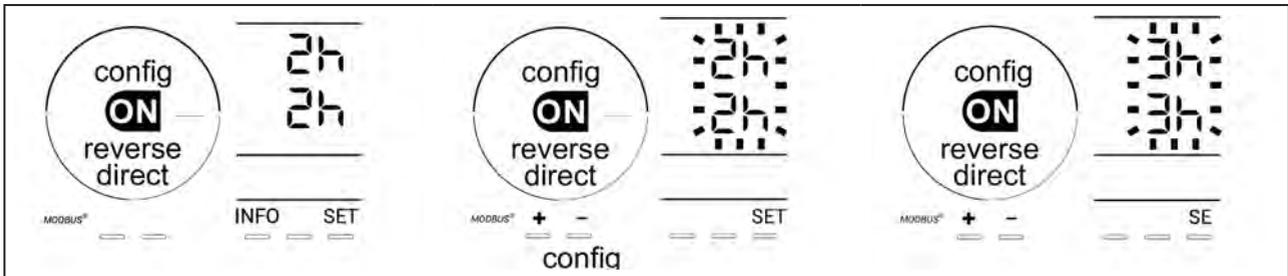
- Selon la zone géographique, l'eau est plus ou moins calcaire (dureté de l'eau = TH).
- Afin de préserver les électrodes du calcaire (qui vient diminuer l'efficacité de la réaction d'électrolyse), il est possible d'ajuster le temps d'inversion de polarité.

Par défaut, l'inversion de cycle se fait **toutes les 2 heures**. La durée d'inversion de polarité peut être augmentée à **3, 4 ou 7 h** si la valeur mesurée pour la dureté de l'eau est inférieure à 200 ppm (20°f).

Pour régler cette durée :

Depuis le mode **Configuration/Reverse Direct**, appuyer sur **SET** pour modifier la durée d'inversion de polarité. La durée affichée clignote.

- Appuyer sur **+** ou **-** pour choisir entre 2 h, 3 h, 4 h ou 7 h (ou "tSt," mode Test).
- Appuyer sur **SET** pour valider la durée.

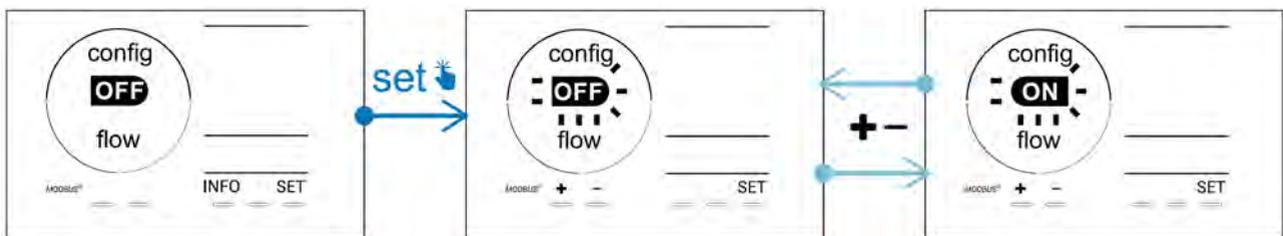


Au moment de l'inversion, la chloration est interrompue pendant quelques minutes. Aucun message ne s'affiche à l'écran. Le fonctionnement normal reprend après l'inversion.

4.3.5. « Flow » : Activation du détecteur de débit

Par défaut, ce mode est activé. Pour désactiver l'utilisation du détecteur de débit :

- Depuis le mode **Configuration/Flow**, appuyer sur **SET** : « OFF » clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** pour le passer en « ON ».
- Appuyer **SET** pour valider.

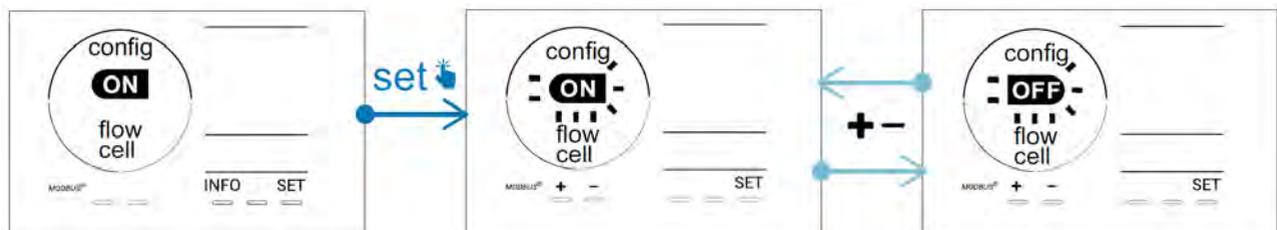


Le détecteur de débit est un élément de sécurité, en désactiver l'utilisation n'est pas recommandé.

4.3.6. « Flow cell » : Activation du capteur de gaz

Par défaut, ce mode est activé. Pour désactiver l'utilisation du capteur de gaz :

- Depuis le mode **Configuration/Flow cell**, appuyer sur **SET** : « ON » clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** pour le passer en « OFF ».
- Appuyer **SET** pour valider.



Le capteur de gaz est un élément de sécurité, en désactiver l'utilisation n'est pas recommandé.

4.3.7. « Cover » : Raccordement du volet roulant/couverture

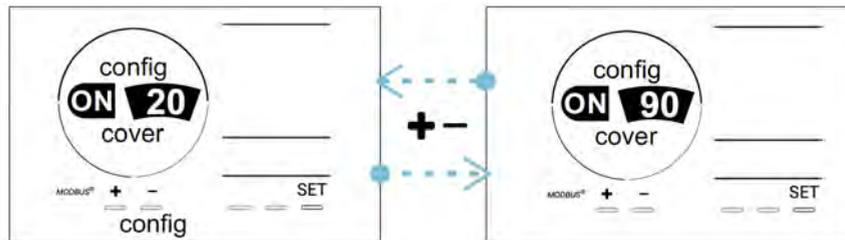
Si la piscine est équipée d'un volet électrique compatible, il peut être connecté à l'appareil afin de réduire automatiquement la chloration à sa fermeture : il s'agit du mode « **Cover** » (Volet). Il s'active alors automatiquement lorsque le volet est fermé et la chloration reprend au taux déterminé par la programmation à l'ouverture du volet électrique compatible.



Vérifier que le volet est compatible et connecté à l'appareil sur le circuit basse tension, voir § « 2.6 | Raccordement des auxiliaires ».

Par défaut, ce mode est désactivé. Pour l'activer et paramétrer la production :

- Depuis le mode **Configuration/Cover**, appuyer sur **SET** puis sur **+** pour l'activer et régler le pourcentage de production souhaité (paramétrable de 10 % à 90 %).
- Appuyer sur **SET** pour valider.



Conseil d'utilisation :

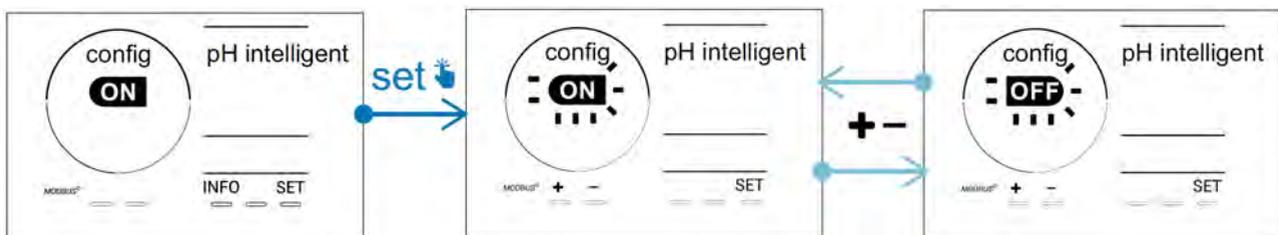
- Régler le pourcentage de production entre 10 % et 30 %.
- Si l'eau reste chaude lorsque le volet est fermé, il est préférable de laisser la régulation Redox automatique gérer la production de chlore plutôt que le mode « Volet ».

4.3.8. Mode « pH Intelligent »

Le mode « **pH Intelligent** » permet de réguler le pH de manière plus précise : il réduit la production à l'approche du point de consigne, limitant ainsi les fluctuations importantes de pH.

Par défaut, ce mode est activé. Pour le désactiver :

- Depuis le mode **Configuration/pH intelligent**, appuyer sur **SET** : « ON » clignote.
- Appuyer sur **+** pour le désactiver (« OFF »).
- Appuyer sur **SET** pour valider.



4.3.9. « Ini pH » : Initialisation de la régulation pH

Ce mode permet, à chaque démarrage, de laisser le temps à la mesure pH de se stabiliser avant de commencer à doser (si besoin). La durée d'initialisation peut être réglée sur 0, 1, 2 ou 4 min.

Par défaut, le mode est désactivé. Pour l'activer :

- Depuis le mode **Configuration/Ini pH**, appuyer sur **SET** : « OFF » clignote.
- Appuyer sur **+** pour l'activer (« ON ») et pour régler la durée d'initialisation.
- Appuyer sur **SET** pour valider.

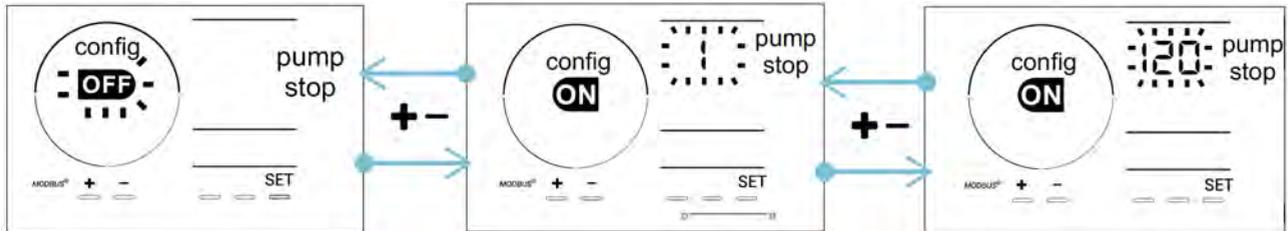


- Il est conseillé d'activer cette fonction et de la régler sur « 1 min » pour éviter l'injection non-voulue de produit correcteur de pH à chaque démarrage de la pompe de filtration.

4.3.10. « Pump stop » : Sécurité surdosage pompe pH (modèles pH - PH/ORP)

La pompe pH arrête sa rotation si le point de consigne pH n'est pas atteint au bout d'un certain délai, entraînant ainsi une remontée d'alarme. Par défaut, ce délai de sécurité est programmé à 60 minutes. Pour l'ajuster (valeur minimale : 1 min - valeur maximale : 120 min) :

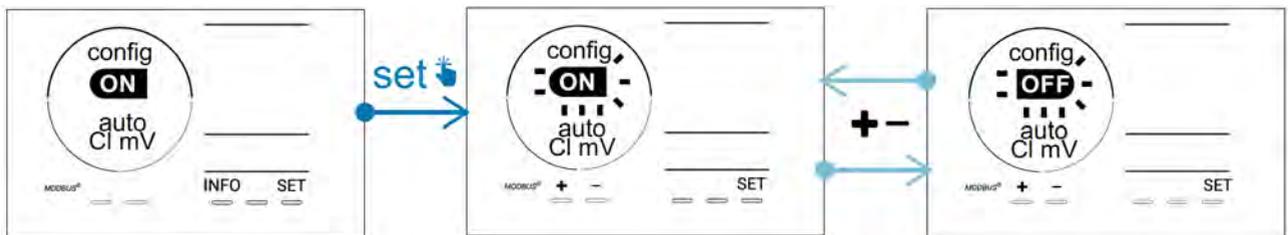
- Depuis le mode **Configuration/Pump stop**, appuyer sur **SET** : « OFF » clignote
- Appuyer sur **+** pour le passer en « ON ». La durée d'injection clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** pour régler cette valeur.
- Appuyer sur **SET** pour valider.



4.3.11. «Auto Cl mV »: Régulation Redox automatique (modèles pH/ORP)

Ce mode est activé par défaut sur les modèles pH/ORP uniquement. Lorsque le point de consigne est dépassé, la production s'arrête. Pour désactiver le mode automatique :

- Depuis le mode **Configuration/Auto Cl mV**, appuyer sur **SET** : « ON » clignote.
- Appuyer sur **+** pour le désactiver (« OFF »).
- Appuyer sur **SET** pour valider.



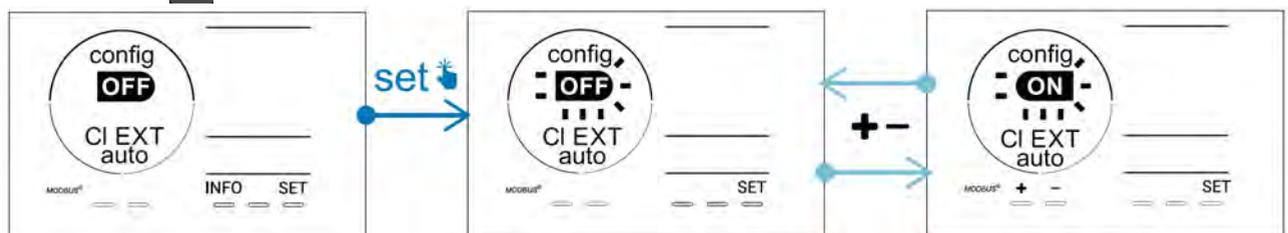
4.3.12. « Cl EXT » : Mode Esclave



- Il est nécessaire de veiller au bon raccordement électrique des appareils selon la réglementation en vigueur et de prévoir une protection par disjoncteur (coffret de filtration).

Le mode **Esclave** transfère le contrôle de la fonction de chloration à un contrôleur externe (contrôle du Redox ou contrôle du ppm). Une fois le contrôleur externe correctement raccordé au point de connexion (voir § « 2.6.2. Détail des raccordements »), activer le mode Esclave :

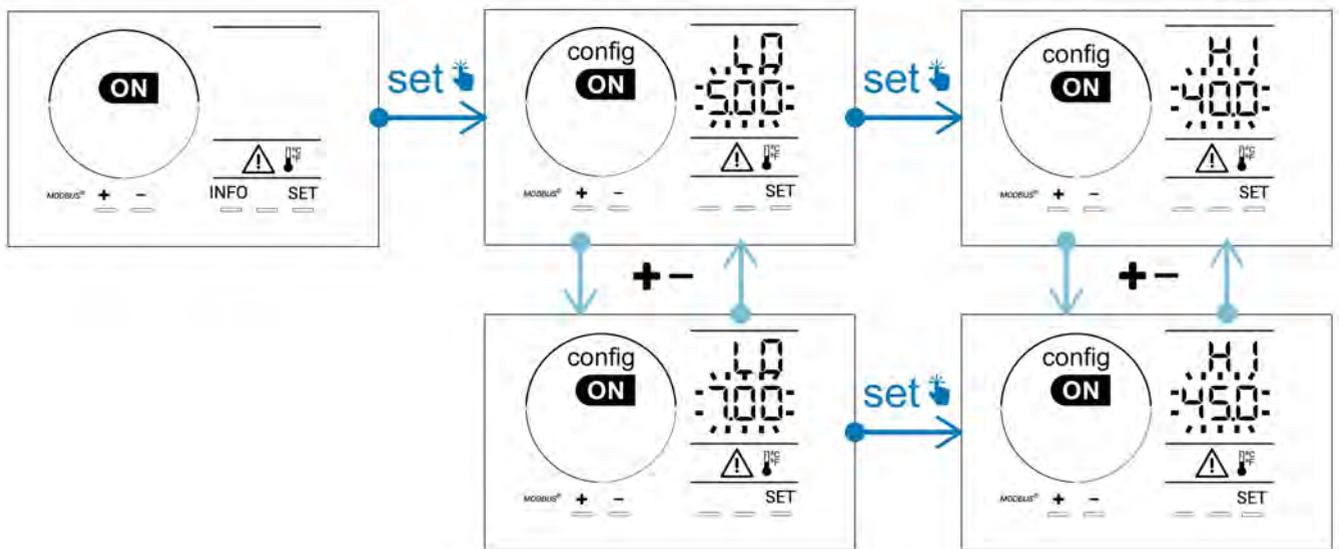
- Depuis le mode **Configuration/Cl EXT auto**, appuyer sur **SET** : « OFF » clignote.
- Appuyer sur **+** pour l'activer (« ON »).
- Appuyer sur **SET** pour valider.



4.3.13. Réglage du déclenchement de l'alarme « Température »

Lorsque la température mesurée est en dehors de la plage paramétrée, une alarme   remonte. Par défaut, la plage enregistrée est 5°C - 40°C. Pour l'ajuster :

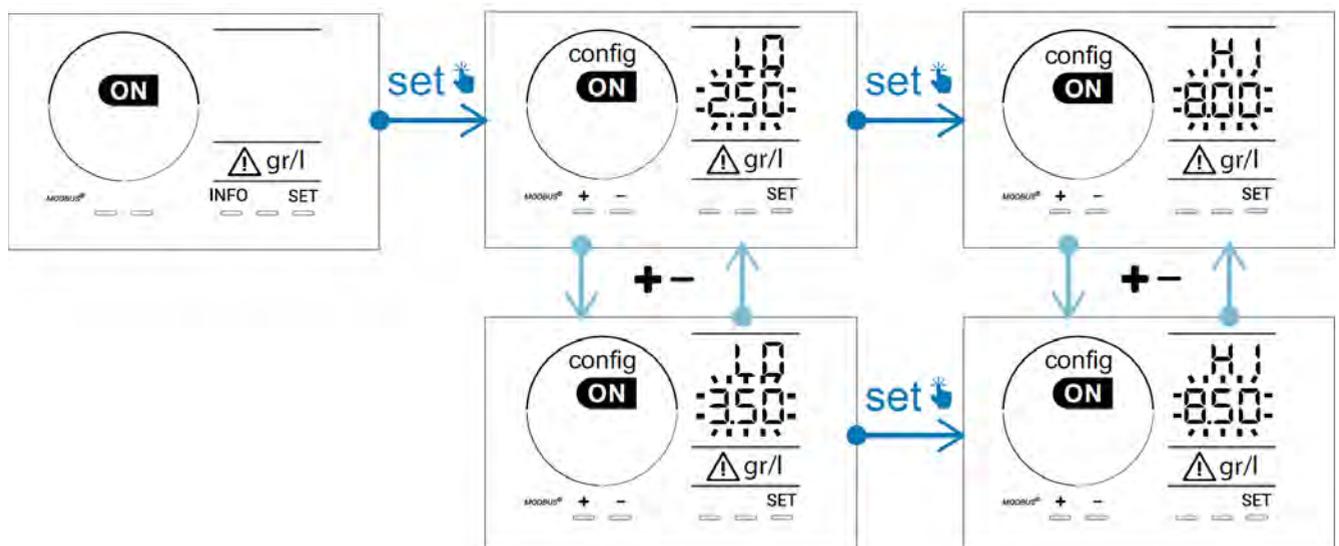
- Depuis le mode Configuration/ , appuyer sur **SET** : la valeur minimale (indiquée par « LO ») clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** pour régler cette valeur (choisir 0 pour désactiver l'alarme).
- Appuyer sur **SET** pour valider : la valeur maximale (indiquée par « HI ») clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** pour régler cette valeur.
- Appuyer sur **SET** pour valider.



4.3.14. Réglage du déclenchement de l'alarme « Salinité » g/L

Lorsque la concentration en sel de l'eau mesurée est en dehors de la plage paramétrée, une alarme  g/L remonte. Par défaut, la plage enregistrée est 2,5 g/L - 8 g/L. Pour l'ajuster :

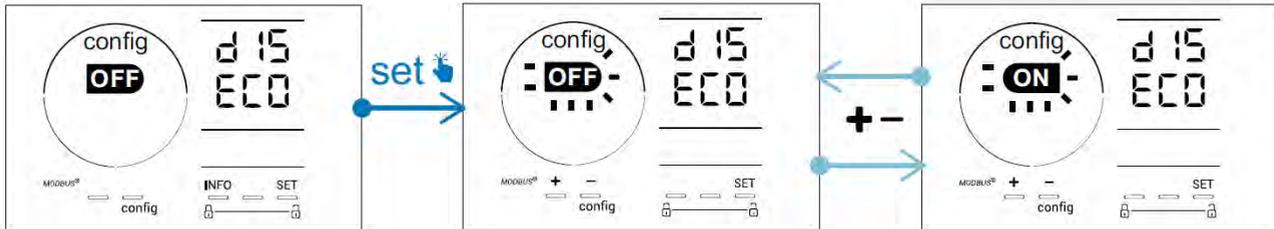
- Depuis le mode Configuration/ g/L, appuyer sur **SET** : la valeur minimale (indiquée par « LO ») clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** pour régler cette valeur (choisir 0,5 pour désactiver l'alarme).
- Appuyer sur **SET** pour valider : la valeur maximale (indiquée par « HI ») clignote.
- Appuyer sur **+** ou **-** pour régler cette valeur.
- Appuyer sur **SET** pour valider.



4.3.15. Mode d'économie d'énergie de l'interface utilisateur

Par défaut, le mode d'économie d'énergie de l'écran est activé et l'appareil non-utilisé se met en veille : une animation de l'indicateur de production apparaît à l'écran et les valeurs mesurées ne sont alors pas visibles. Pour désactiver ce mode :

- Depuis le mode **Configuration/D15 ECO**, appuyer sur **SET** : « OFF » clignote.
- Appuyer sur **+** pour le passer en « ON ».
- Appuyer sur **SET** pour valider.



4.3.16. « Bio » : Mode « Bio pool » pour bassins naturels

Le mode « Bio » permet de modifier les consignes pH et Redox et les alarmes hautes et basses liées (voir les valeurs dans le tableau ci-dessous) pour s'adapter au mieux aux bassins naturels.

	Mode « Bio pool »	Consigne		Alarme	
		Haute (HI)	Basse (LO)	Haute (HI)	Basse (LO)
pH	OFF (par défaut)	7,0	7,8	> 8,5	< 6,5
	ON	6,5	8,5	> 9,0	< 6,0
Redox (mV)	OFF (par défaut)	600	850	> 855	< 600
	ON	300	850	> 855	< 300

Par défaut, ce mode est désactivé. Pour l'activer :

- Depuis le mode **Configuration/bio**, appuyer sur **SET** : « OFF » clignote.
- Appuyer sur **+** pour l'activer (« ON »).
- Appuyer sur **SET** pour valider.

4.3.17. Calibrage de la température

- Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur **INFO** pour accéder aux valeurs de température (*).
- Appuyer sur **CAL** pour entrer dans le mode **Calibrage**. L'écran affiche **Std** (« Standard »).
- Appuyer sur **CAL** pour sélectionner ce mode. La valeur clignote.
- Appuyer sur **+** et **-** pour modifier la valeur.
- Appuyer sur **CAL** pour valider.



Appuyer sur **SET** à cette étape pour basculer entre l'affichage des températures en degrés Celsius (°C) et en degrés Fahrenheit (°F).

4.3.18. Calibrage de la concentration en sel

- Depuis l'écran d'accueil, appuyer 2 fois sur **INFO** pour accéder aux valeurs de salinité.
- Appuyer sur **CAL** pour entrer dans le mode **Calibrage**. L'écran affiche **Std** (« Standard »).
- Appuyer sur **CAL** pour sélectionner ce mode. La valeur clignote.
- Appuyer sur **+** et **-** pour modifier la valeur.
- Appuyer sur **CAL** pour valider.

➤ 4.4 | Calibrage des sondes (modèles pH ou pH/ORP)

4.4.1. Choix du mode de calibrage

- La sonde pH et la sonde Redox peuvent être calibrées en mode « Standard »
- La sonde pH peut également être calibrée en mode « Fast »

Mode Standard (pH & Redox) Calibrer en retirant la sonde	Mode rapide « Fast » (pH) Calibrer sans retirer la sonde	Redémarrage Recommencer le calibrage

4.4.2. Calibrage de la sonde pH en mode « Standard »

En mode « Standard », le calibrage de la sonde pH se fait sur 2 points (pH 4 et pH 7). **Le calibrage sur 2 points est recommandé pour une meilleure précision de mesure.**

- Eteindre la pompe de la piscine et fermer les vannes nécessaires pour isoler la cellule et les sondes.
- Depuis l'écran d'accueil, appuyer 3 fois sur pour accéder aux valeurs de pH.
- Appuyer sur pour entrer dans le mode **Calibrage**. L'écran affiche (« Standard »).
- Appuyer sur pour sélectionner ce mode. L'écran affiche
- Retirer la sonde.
- Rincer l'extrémité de la sonde à l'eau du robinet.
- La secouer pour faire tomber l'eau résiduelle. **Ne pas toucher la bulle en verre à l'extrémité de la sonde pH.**
- Placer l'extrémité de la sonde pH dans la solution pH 7.
- Attendre 15 secondes.
- Appuyer sur pour poursuivre. L'écran affiche
- Rincer l'extrémité de la sonde à l'eau du robinet.
- La secouer pour faire tomber l'eau résiduelle. **Ne pas toucher la bulle en verre à l'extrémité de la sonde pH.**
- Placer l'extrémité de la sonde pH dans la solution pH 4.
- Attendre 15 secondes.
- Remettre la sonde en place sur le porte-sonde.
- Appuyer sur . Le calibrage est terminé.
- Si nécessaire, régler le point de consigne (voir § « 4.4.4. Réglage du point de consigne pH ») ou appuyer sur pour revenir à l'écran d'accueil.

4.4.3. Calibrage de la sonde pH en mode «Fast »

En mode « Fast », le calibrage de la sonde pH se fait sur 1 point. **Le calibrage sur 1 point est possible si les solutions fournies pH 7 et pH 4 ne sont plus disponibles.**

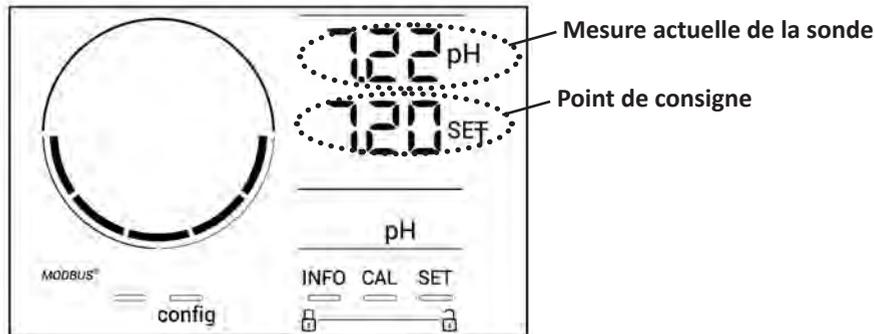
- Depuis l'écran d'accueil, appuyer 3 fois sur pour accéder aux valeurs de pH.
- Appuyer sur pour entrer dans le mode **Calibrage**. L'écran affiche (« Standard »).
- Appuyer sur . L'écran affiche (mode de calibrage rapide « Fast »).
- Appuyer sur . La seconde valeur affichée clignote.
- Placer un pH-mètre dans l'eau de la piscine puis modifier cette seconde valeur avec ou pour qu'elle corresponde à la valeur affichée par le pH-mètre.
- Appuyer sur pour valider. La mesure actuelle de la sonde a été remplacée.
- Si nécessaire, régler le point de consigne (voir § « 4.4.4. Réglage du point de consigne pH ») ou appuyer sur pour revenir à l'écran d'accueil.

4.4.4. Réglage du point de consigne pH

Le réglage du point de consigne du pH détermine le moment où de l'acide est ajouté au système pour diminuer le pH de l'eau. **La valeur de consigne par défaut du pH est de 7,2.**

Pour connaître la valeur du point de consigne à régler, se référer à la balance de Taylor, voir § « 3.1 | Equilibrer l'eau ».

- Appuyer trois fois sur  pour visualiser le point de consigne pH.



- Appuyer sur  La valeur du point de consigne clignote.
- Appuyer sur  et  pour sélectionner la valeur souhaitée. Le pas est de 0.1.
- Appuyer sur  pour valider.
- Appuyer sur  pour quitter.

4.4.5. Calibrage de la sonde Redox

- Eteindre la pompe de la piscine et fermer les vannes nécessaires pour isoler la cellule et les sondes.
- Depuis l'écran d'accueil, appuyer 4 fois sur  pour accéder aux valeurs de Redox.
- Appuyer sur  pour entrer dans le mode **Calibrage**. L'écran affiche  (« Standard »).
- Appuyer sur  pour sélectionner ce mode. L'écran affiche .
- Retirer la sonde.
- Rincer l'extrémité de la sonde à l'eau du robinet.
- La secouer pour faire tomber l'eau résiduelle. **Ne pas toucher la pointe en or à l'extrémité de la sonde Redox.**
- Placer l'extrémité de la sonde Redox dans la solution Redox 470 mV.
- Attendre 15 secondes.
- Rincer l'extrémité de la sonde à l'eau du robinet.
- Remettre la sonde en place sur le porte-sonde.
- Appuyer sur . Le calibrage est terminé.
- Si nécessaire, régler le point de consigne (voir § « 4.4.6. Réglage du point de consigne Redox ») ou appuyer sur  pour revenir à l'écran d'accueil.

4.4.6. Réglage du point de consigne Redox

Le réglage du point de consigne Redox détermine le moment où du chlore est produit par l'appareil. Le taux de chlore libre doit être contrôlé à intervalles réguliers après l'installation initiale. **La valeur de consigne par défaut du Redox est à 700 mV.**

La valeur du point de consigne dépend notamment de l'environnement du bassin, de sa fréquentation et du taux de stabilisant présent dans l'eau du bassin.

- Depuis l'écran d'accueil, appuyer 4 fois sur  pour accéder aux valeurs de Redox.
- Appuyer sur . La valeur du point de consigne clignote.
- Appuyer sur  et  pour sélectionner la valeur souhaitée (recommandé entre 650 mV et 750 mV). Le pas est de 1.
- Appuyer sur  pour valider.
- Appuyer sur  pour quitter.

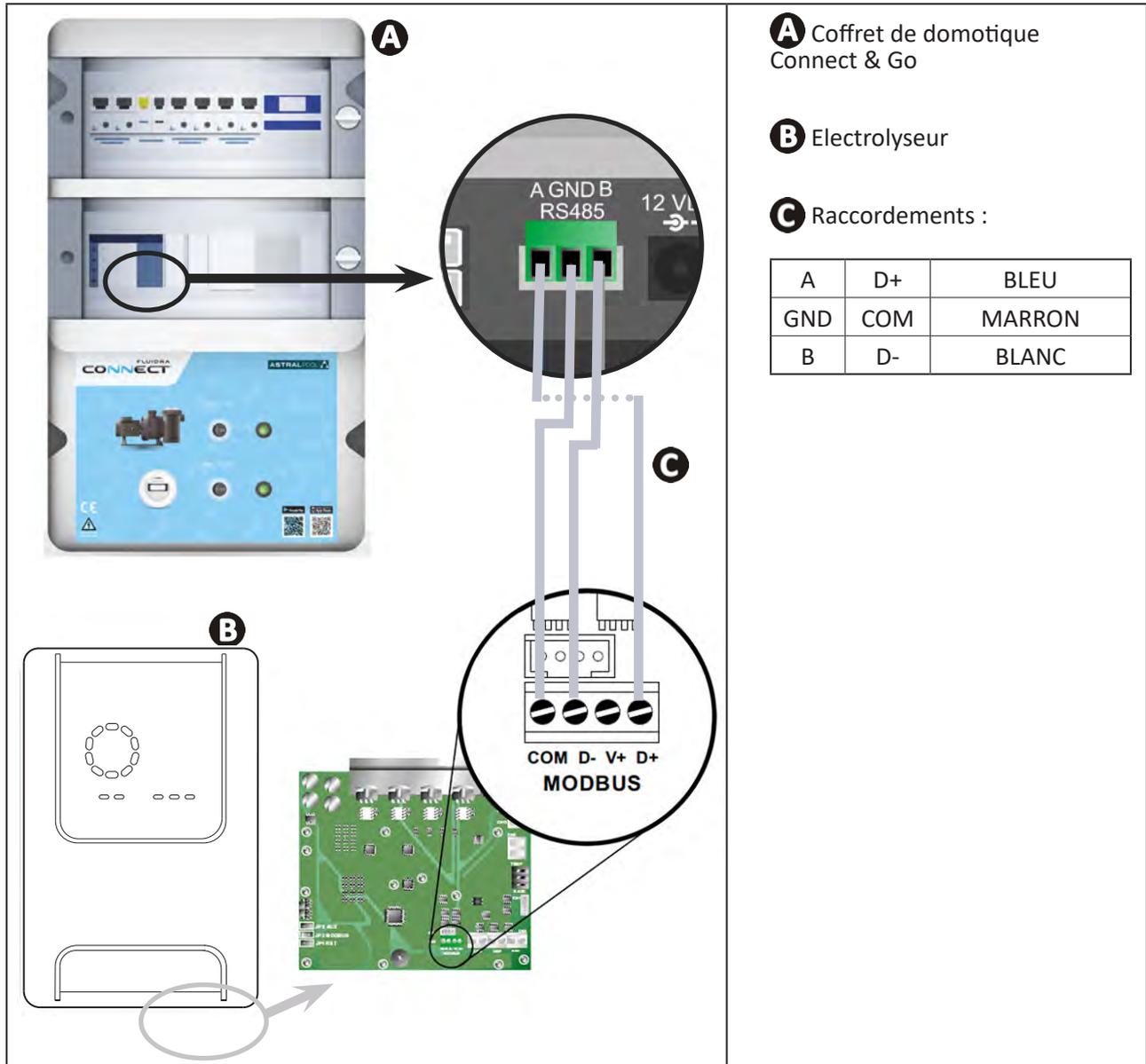


5 Pilotage à distance via Fluidra Connect et l'application NN

5.1 | Raccordement de l'électrolyseur au coffret de domotique Fluidra Connect

L'électrolyseur est un appareil connectable : il est possible d'accéder à l'état de la piscine à tout moment (vérification du tableau de bord, changement d'un réglage...) depuis un smartphone ou une tablette via l'application **Fluidra Connect NN**.

Pour cela, l'électrolyseur doit au préalable avoir été raccordé à un coffret de domotique **Connect & Go** selon le mode de raccordement présenté ci-dessous.



- Il est fortement recommandé d'utiliser un câble spécifique RS485 pour raccorder l'électrolyseur au coffret de domotique Connect & Go. Si ce n'est pas possible, utiliser un câble Ethernet (ne pas utiliser de connecteurs RJ45).
- L'application Fluidra Connect NN permet également de localiser des professionnels qui pourront contrôler à distance la piscine, accéder à l'historique des mesures et afficher les erreurs à travers une plate-forme de service Fluidra Connect.

5.2 | Utilisation à distance de l'électrolyseur via l'application NN



Avant de commencer l'installation de l'application, veiller à :

- Utiliser un smartphone ou tablette équipé de Wi-Fi,
- Utiliser un réseau Wi-Fi avec un signal assez puissant pour la connexion à l'électrolyseur.
- Avoir à portée de main le mot de passe de réseau Wi-Fi domestique.

- Télécharger l'application **Fluidra Connect NN** disponible dans l'**App Store** ou le **Google Play Store**.
- Se connecter à son compte ou s'inscrire pour créer un compte (première utilisation).
- Accéder aux paramètres de votre piscine ou régler les points de consigne à distance.

	
Accéder aux paramètres de la piscine depuis l'onglet « Tableau de bord »	Régler les points de consigne depuis l'onglet « Dispositifs »

FR



6 Entretien

➤ 6.1 I Maintenance des sondes

Les sondes doivent être nettoyées tous les 2 mois.

- Arrêter la pompe de filtration.
- Fermer toutes les vannes.
- Retirer la sonde et le porte sonde.
- Rincer la sonde à l'eau du robinet pendant 1 minute.
- La secouer pour faire tomber l'eau résiduelle.



Afin de ne pas endommager la partie active, ne pas la frotter et ne pas l'essuyer avec un chiffon.

- Brosser les jonctions et la partie métallique (Or) pour la sonde Redox à l'aide d'une brosse à dents pendant 1 minute.



- Préparer une solution d'acide chlorhydrique dilué en versant 1 mL (10 gouttes) d'acide chlorhydrique du commerce (HCl 37%) dans 50 mL d'eau du robinet (1/2 verre d'eau).



- **L'acide chlorhydrique est un produit chimique dangereux qui peut causer des brûlures, des lésions et des irritations. Le manipuler avec beaucoup de précautions en utilisant un équipement de protection (gants, lunettes, combinaison). Se reporter à la fiche FDS de la substance pour en savoir plus.**
- **Toujours verser l'acide dans l'eau.**
- **Une fois le nettoyage terminé, éliminer la solution conformément à la norme en vigueur dans le pays d'utilisation.**

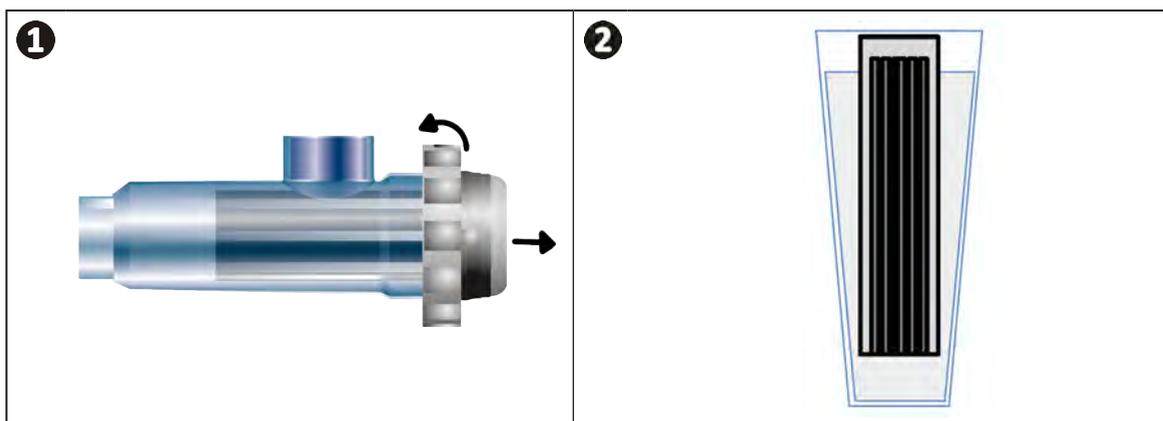
- Laver la sonde dans la solution d'acide chlorhydrique dilué pendant 2 minutes.
- Rincer la sonde à l'eau du robinet propre pendant 1 minute.
- La secouer pour faire tomber l'eau résiduelle.
- Procéder ensuite au calibrage de la sonde, voir § « 4.4 I Calibrage des sondes (modèles pH ou pH/ORP) »
- Remettre en place le porte-sonde et la sonde.

6.2 | Contrôle et nettoyage des électrodes



L'appareil est doté d'un système d'inversion de polarité intelligent destiné à empêcher l'entartrage des plaques de l'électrode. La durée de l'inversion de polarité est modifiable, voir § « 4.3.4. « Reverse direct » : Ajustement de l'inversion de polarité pour nettoyer la cellule ». Cependant, un nettoyage peut être nécessaire dans les régions où l'eau est extrêmement calcaire (l'eau est dite « dure »).

- Éteindre l'appareil et la filtration, fermer les vannes d'isolement, retirer le capuchon de protection, et débrancher le câble d'alimentation de la cellule.
- Dévisser la bague de serrage et retirer la cellule. La bague est crénelée, cela permet d'utiliser un levier en cas de blocage éventuel (voir image ①).
- Immerger la partie contenant les plaques de l'électrode dans un récipient adapté contenant la solution de nettoyage (voir image ②).



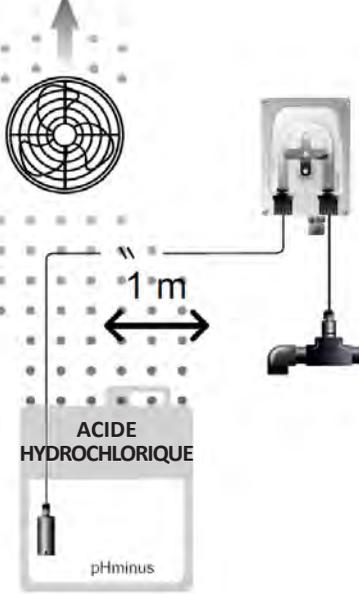
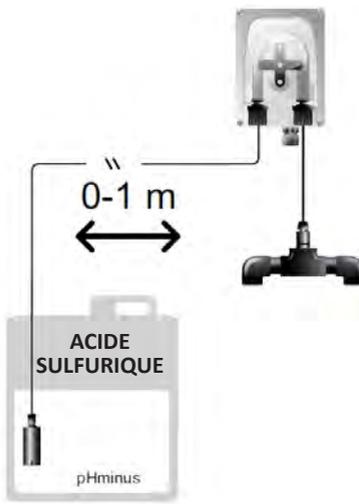
- Laisser la solution nettoyante dissoudre le dépôt de calcaire pendant environ 10 minutes. Se débarrasser de la solution nettoyante dans une déchetterie municipale agréée, ne jamais la verser dans le réseau d'évacuation des eaux pluviales ou dans les égouts.
- Rincer l'électrode dans de l'eau propre et la replacer sur le collier de prise en charge de la cellule (présence d'un détrompeur d'alignement).
- Revisser la bague de serrage, reconnecter le câble de cellule et remettre le capuchon de protection.
- Rouvrir les vannes d'isolement, puis remettre la filtration et l'appareil en marche.



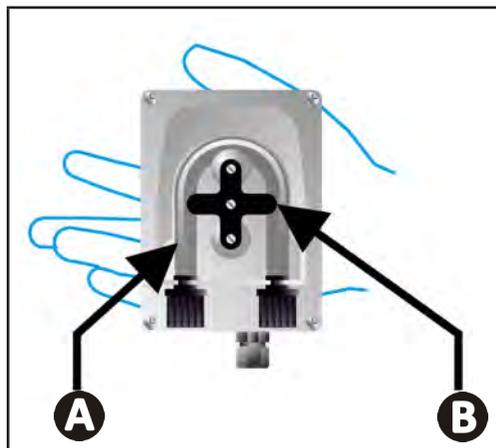
Si vous n'utilisez pas une solution de nettoyage du commerce, vous pouvez la fabriquer vous-même en mélangeant avec soin 1 volume d'acide chlorhydrique dans 10 volumes d'eau (Attention : toujours verser l'acide dans l'eau et pas l'inverse et porter des équipements de protection adaptés).

➤ 6.3 I Maintenance de la pompe péristaltique

- Afin d'éviter que la pompe ne fonctionne à vide, le niveau du bidon de pH-Minus (acide) doit être vérifié tous les 2 à 12 mois selon l'installation (voir tableau ci-dessous).

		
<p>Athmosphère très corrosive (installation non recommandée) - A vérifier tous les 2 à 3 mois</p>	<p>Athmosphère corrosive (Installation acceptable) - A vérifier tous les 3 à 6 mois</p>	<p>Athmosphère non corrosive (Installation recommandée) - A vérifier tous les 6 à 12 mois</p>

- Pour vérifier le bon fonctionnement de la pompe pH :
 - S'assurer du bon état du tube (A) et de l'étanchéité des raccords,
 - S'assurer de la bonne rotation du porte-galets (B).



➤ 6.4 | Hivernage



L'appareil est équipé d'un système de protection limitant la production de chlore en cas de mauvaises conditions de fonctionnement, telles qu'une eau froide (hiver) ou un manque de sel.

- **Hivernage actif** = filtration en marche pendant l'hiver : en dessous de 10 °C, il est préférable d'arrêter l'appareil. Au dessus de cette température, le laisser fonctionner.
- **Hivernage passif** = niveau d'eau baissé et tuyauterie purgée : éteindre l'appareil et laisser la cellule sans eau en place avec ses vannes d'isolement éventuelles ouvertes.
- **Hivernage des sondes** = Garder le tube plastique de la sonde (qui contient une solution de stockage) pour le réutiliser lors de l'hivernage. Les sondes doivent toujours être stockées humides (jamais sèches). Il est nécessaire de les stocker dans le tube rempli d'une solution de stockage à 3 mol/L KCl ou a minima dans de l'eau du robinet.

FR

➤ 6.5 | Remise en route de la piscine

Actions requises :

- Ajustement du niveau d'eau (trop ou pas assez).
- Vérification des paramètres de l'eau : TAC/TH/pH/Salinité/Chlore/Stabilisant/Cuivre/Métaux, et ajustement des paramètres pour obtenir une piscine équilibrée et saine, voir § « 3.1 | Equilibrer l'eau ».
- Vérification de l'état de l'équipement (pompe, filtre, électrolyseur, cellule d'électrolyse).
- Contrôle des sondes, puis nettoyage et re-calibrage.
- Dès que le taux de sel atteint le taux requis (4 000 ppm ou 5 000 ppm) et est totalement dissout dans l'eau, redémarrer l'électrolyseur au sel.



7 Résolution de problème



- Avant de contacter le revendeur, procéder à de simples vérifications en cas de dysfonctionnement à l'aide du tableau suivant.
- Si le problème persiste, contacter le revendeur.
- : Actions réservées à un technicien qualifié

7.1 | Alertes utilisateur

Message	Cause possible	Solution	
E1	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil quitte automatiquement le mode Calibrage après deux minutes sans action de la part de l'utilisateur. Ce message apparaît alors rapidement à l'écran. 	<ul style="list-style-type: none"> • Information à valeur indicative, pas d'action requise. • Si nécessaire, recommencer le processus de calibrage depuis le début, voir § « 4.4 Calibrage des sondes (modèles pH ou pH/ORP) » 	
E2	<ul style="list-style-type: none"> • La valeur détectée lors du calibrage est très éloignée de la valeur attendue, le calibrage est impossible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier visuellement l'état de la sonde et rincer la sonde. • Refaire une mesure dans une solution tampon, attendre 15 secondes puis recalibrer si la mesure est incorrecte. • Nettoyer la sonde ou la remplacer si besoin. 	
E3	<ul style="list-style-type: none"> • La valeur détectée lors du calibrage est très instable, le calibrage est impossible. 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Le fusible de la pompe pH est défectueux. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la pompe pH n'est pas endommagée. • Remplacer le fusible de la pompe pH (à l'intérieur du bloc d'alimentation de l'électrolyseur). 	
	<ul style="list-style-type: none"> • La pompe pH est arrêtée. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le point de consigne pH n'a pas été atteint à temps. • Vérifier la valeur du pH et calibrer la sonde pH si nécessaire. • Contrôler le tuyau de la pompe pH et le bidon pour s'assurer que le pH-minus peut-être injecté. • Régler le temps de déclenchement de l'alarme, voir § « 4.3.13. Réglage du déclenchement de l'alarme « Température » » • Réinitialiser l'alarme : appuyer sur 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Rouge fixe : La consigne de température est inférieure ou supérieure à la valeur mesurée (non bloquant) • Clignotant : Problème de conductivité de l'eau : l'appareil n'atteint pas une production à 100 % 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la plage de déclenchement des alarmes (voir § « 4.3.1 Paramètres accessibles depuis le mode Configuration »). • Vérifier le câblage des électrodes : respecter les codes numériques et les couleurs (voir § « 2.1.3. Raccordement de la cellule au coffret de commande ») • Contrôler la température de l'eau. • Contrôler l'état des plaques de la cellule. • Mesurer la concentration en sel dans l'eau de la piscine à l'aide d'un testeur de sel ou d'une bande de test, puis ajouter du sel à la piscine pour garder le taux à 4 ou 5 g/L. Consulter le revendeur si besoin. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Rouge fixe : La consigne de concentration en sel est inférieure ou supérieure à la valeur mesurée (non bloquant) • Clignotant : Problème de conductivité de l'eau, l'appareil n'atteint pas une production à 100 % 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Rouge fixe : La consigne de pH est inférieure ou supérieure à la valeur mesurée (non bloquant) 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Rouge fixe : La consigne du potentiel Redox est inférieure ou supérieure à la valeur mesurée (non bloquant) 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Court-circuit dans la cellule ou cellule mal connectée. • Electrode usée : la cellule est épuisée 		
			<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les connexions de la cellule. • Remplacer la cellule si nécessaire : consulter le revendeur

	<ul style="list-style-type: none"> • Problème de débit d'eau : <ul style="list-style-type: none"> - Défaillance de la pompe de filtration, - Encrassement du filtre et/ou du/des skimmer(s), - Déconnexion ou défaillance du détecteur de débit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la pompe, le filtre, le(s) skimmer(s) et le(s) vanne(s) du by-pass. Les nettoyer si besoin. • Contrôler les connexions des fils (détecteur de débit). • Contrôler le bon fonctionnement du détecteur de débit : le remplacer si nécessaire : consulter le revendeur 
	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil ne produit plus. 	<ul style="list-style-type: none"> • Augmenter la production. Bien distinguer la production réelle de l'appareil et la consigne. • Faire contrôler le coffret de commande par un technicien qualifié.
 <p>L'indicateur bleu tourne Les valeurs n'apparaissent pas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil est en veille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Déverrouiller l'écran (voir § « 4.1.2. Déverrouillage de l'écran »). • Désactiver le mode d'économie d'énergie pour pouvoir lire les valeurs lorsque l'appareil est en veille, voir § « 4.3.15. Mode d'économie d'énergie de l'interface utilisateur ».

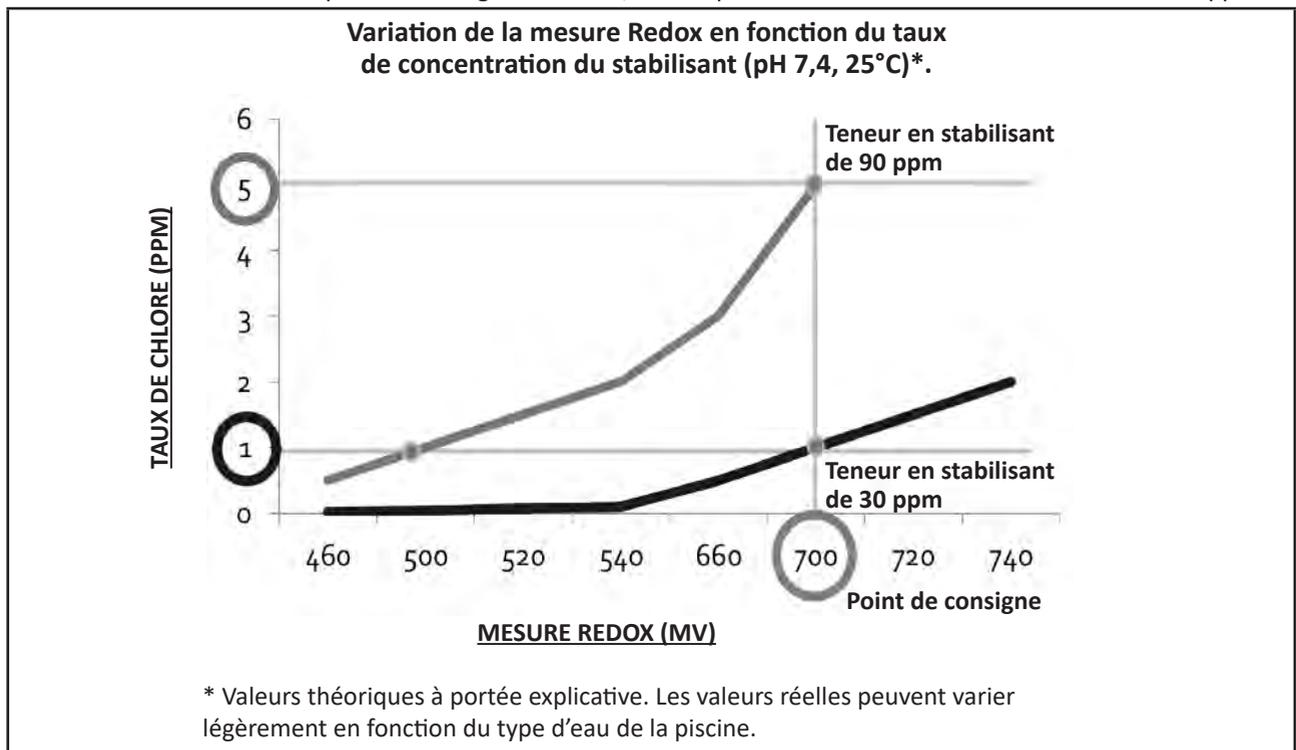
 **Conseil : en cas d'assistance, informer le revendeur sur l'état de l'appareil pour gagner du temps.**

7.2 | Effets du stabilisant sur le chlore et le Redox

Une piscine possède idéalement un taux de stabilisant de 30 ppm et un pH de 7,4.

1 ppm de chlore libre = 700 mV

- Par conséquent, l'utilisateur peut régler son besoin de chloration à 700 mV pour maintenir un taux de 1 ppm dans la piscine.
- Si le taux de stabilisant passe à 90 ppm, la valeur Redox sera faussée et 1 ppm de chlore libre correspondra à 500 mV.
- Si l'utilisateur maintient le point de consigne à 700 mV, il finira par obtenir une concentration en chlore de 5 ppm.



Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :
For more information, product registration and customer support:

www.zodiac.com

