

Manuel Utilisateur

Electrolyseur SALTPOOL DUO

Sommaire

Instructions de sécurité et recommandations d'installation.....	4
1 Caractéristiques techniques.....	5
2 Liste de colisage.....	5
3 Installation	6
3.1 Boîtier électronique.....	6
3.2 Installation cellule.....	7
3.3 Installation capteur de débit. (En option suivant modèle).	7
3.3.1 Montage du capteur de débit.....	7
3.4 Installation de la fonction couverture ou volet	8
3.5 Installation sonde pH.....	8
3.6 Installation clapet d'injection	8
3.7 Installation POOL-TERRE (En Option suivant modèle).....	9
3.7.1 Montage du POOL-TERRE :	9
4 Préparation du bassin et contrôles périodiques.....	10
4.1 Précautions.....	10
4.2 L'équilibre de l'eau.....	10
4.3 Le stabilisant ou acide cyanurique.....	10
4.4 Le sel.....	11
4.4.1 Recommandation :	11
4.4.2 A Savoir :	11
4.5 La filtration :	11
5 Mise en service	12
6 Utilisation	12
6.1 Interface de contrôle	12
6.2 Interface de contrôle électrolyse	13
6.2.1 Mise en marche de l'électrolyseur.....	13
6.2.2 Réglage de la puissance de production.	13
6.2.3 Activation du mode BOOST.....	14
6.2.3.1 Définition.....	14
6.2.3.2 Activation/ Désactivation.....	14
6.2.4 Inversion de polarité.	14
6.2.4.1 Inversion forcée.	14
6.2.4.2 Inversion automatique.....	14
6.2.5 Fonction couverture ou volet.	15
6.2.5.1 Objectif.	15
6.2.5.2 Activation de la fonction.....	15
6.2.5.3 Réglage du % de réduction de la puissance de production.	15
6.2.5.4 Activation ou désactivation du capteur de débit.	16
6.3 Interface de contrôle régulation pH	17
6.3.1 Mise en marche de la Régulation pH.....	17

6.3.2	Paramétrage de la régulation.....	17
6.3.2.1	VP : volume de la piscine	18
6.3.2.2	tpd : Type de dosage.	18
6.3.2.3	PC : Point de consigne.....	19
6.3.2.4	tMP : Temps maximum de pompe (Sécurité surdosage).	19
6.3.2.5	Adj : Ajustement de la valeur de la sonde.....	20
6.3.2.6	CAL : Calibrage de la sonde.	20
6.3.3	Fonctionnement de la régulation.....	21
6.3.3.1	Delay.....	21
6.3.3.2	Affichage	21
6.3.3.3	Injection	21
6.3.3.4	Amorçage et contrôle de fonctionnement de la pompe de dosage.....	21
6.3.3.5	Activation de la sécurité surdosage	21
7	Problèmes, causes et solutions.....	22
7.1	Electrolyse	22
7.2	Régulation pH.....	23
8	Contrôle, entretien, hivernage.....	24
8.1	Contrôle	24
8.1.1	Contrôles réguliers.....	24
8.1.2	Contrôles mensuels	24
8.1.3	Contrôle annuel.....	24
8.2	Entretien.....	24
8.2.1	Cellule.....	24
8.2.2	Sonde pH.....	24
8.2.3	Pompe de dosage et canne d'injection.....	24
8.3	Hivernage.....	24
9	Garantie.....	26
9.1	Durée de la garantie (Date de facture faisant foi)	26
9.2	Objet de la garantie	26
9.3	S.A.V	26
9.4	Limite d'application de la garantie	26
9.5	Mise en œuvre de la garantie	26
9.6	Lois et litiges.....	26
10	Protection de l'environnement	27
11	Conformité.....	27
12	Certificat de garantie.....	28

Instructions de sécurité et recommandations d'installation

LISEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT TOUTE INSTALLATION ET UTILISATION DE CE MATERIEL



Dans ce manuel ce symbole annonce un AVERTISSEMENT.

Il vous alerte du risque de détérioration du matériel ou de blessures graves sur les personnes. Respecter IMPERATIVEMENT ces avertissements !

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.



RISQUES DE CHOCS ELECTRIQUES

S'assurer que la configuration du local technique est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays concerné au moment de l'installation. Le coffret électrique de filtration doit notamment être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum avec distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles. A ne pas confondre avec le disjoncteur différentiel de protection de l'ensemble de l'habitation qui est de l'ordre de 300 à 500 mA. En cas de doute, contacter un électricien qualifié pour vérifier l'ensemble de l'installation de votre local technique. L'installation de cet appareil doit être réalisée par une personne qualifiée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation au jour de la mise en service.

Les câbles d'alimentation électrique doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle. Un câble endommagé doit être immédiatement remplacé exclusivement par un câble d'origine. Ne jamais couper ou rallonger les câbles.

Couper impérativement l'alimentation électrique avant toute intervention technique sur l'appareil. Ne pas modifier l'appareil. Toute modification peut le détériorer ou être dangereuse pour les personnes. Seule une personne qualifiée peut intervenir sur l'appareil en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.

Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour des piscines familiales.

L'appareil doit être installé dans un local sec et bien aéré, inaccessible aux baigneurs.

Le bidon de liquide correcteur de pH doit être installé à une distance raisonnable du coffret électronique. Le bidon doit être tenu fermé hermétiquement. Il est impératif de s'informer en lisant les instructions sur les produits chimiques avant toute manipulation et utilisation.

Toujours vider et bien rincer à l'eau claire les tubes et accessoires utilisant des produits chimiques avant toute opération de maintenance.

LE NON RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DETERIORATION DE L'APPAREIL OU DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES.

Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Elles rappellent les risques les plus communs rencontrés lors de l'utilisation d'équipements électriques en présence d'eau. La prudence et le bon sens doivent accompagner toute installation et utilisation de ce matériel.

Conserver ce document dans un lieu sûr et connu de tous pour consultation ultérieure.

1 Caractéristiques techniques

- Dimensions (H-L-P) 380 mm x 270 mm x 110 mm
- Poids 7 kg
- Alimentation 230v AC +/-10% 50Hz
- Puissance absorbée suivant modèle :

Modèle			
040	060	090	140
40 W	95 W	145 W	200 W

- Débit dans cellule min/max 100 l/h -450 : l/h
- Pression maximale 3 bars
- Débit pompe 1,6 l/h (0,027 l/mn)
- Contre pression maximale 1,5 bars
- Echelle de mesure 0 ➔ 14 pH
- Précision de la mesure +/- 0,1 pH
- Température de fonctionnement 0°C ➔ 45°C
- Protection IP X2

2 Liste de colisage

- 1 boîtier électronique.
- 1 Ensemble fixation murale.
- 1 Cellule et l'ensemble des raccords hydrauliques suivant modèle cellule.
- 1 sondes pH.
- 2 colliers de prise en charge.
- 1 Injecteur Ø ½".
- 1 porte sonde Ø ½".
- 2 m de tuyau souple.
- 2 m de tuyau rigide.
- 1 crépine d'aspiration.

En option ou suivant version :

- 1 détecteur débit et son Té à coller ¾" ou collier de prise en charge.
- 1 POOL – TERRE + collier de prise en charge ½"
- Solution Tampon pH 7.
- Solution Tampon pH 4.

3 Installation

-  Avant de procéder à l'installation de l'appareil, vérifiez que :
- Tous les équipements hydrauliques sont en bon état de fonctionnement et correctement dimensionnés. Vérifier en particulier le débit de la pompe de filtration, la capacité du filtre et le diamètre des canalisations.
 - Que le local technique est sec et correctement aéré, protégé de la pluie, des éclaboussures, des projections d'eau et du rayonnement UV, (température ambiante maximale d'utilisation : 35°C).
 - Que si présence d'une régulation de pH, le bidon du produit correcteur pH doit être suffisamment éloigné de tout appareillage électrique ou de tout autre produit chimique. **La non observation de cette consigne entraînera une oxydation anormale des pièces métalliques pouvant aller jusqu'à la défaillance complète de l'appareil.**

Le montage du boîtier électronique et de ses accessoires doit strictement se faire conformément au schéma d'installation suivant.

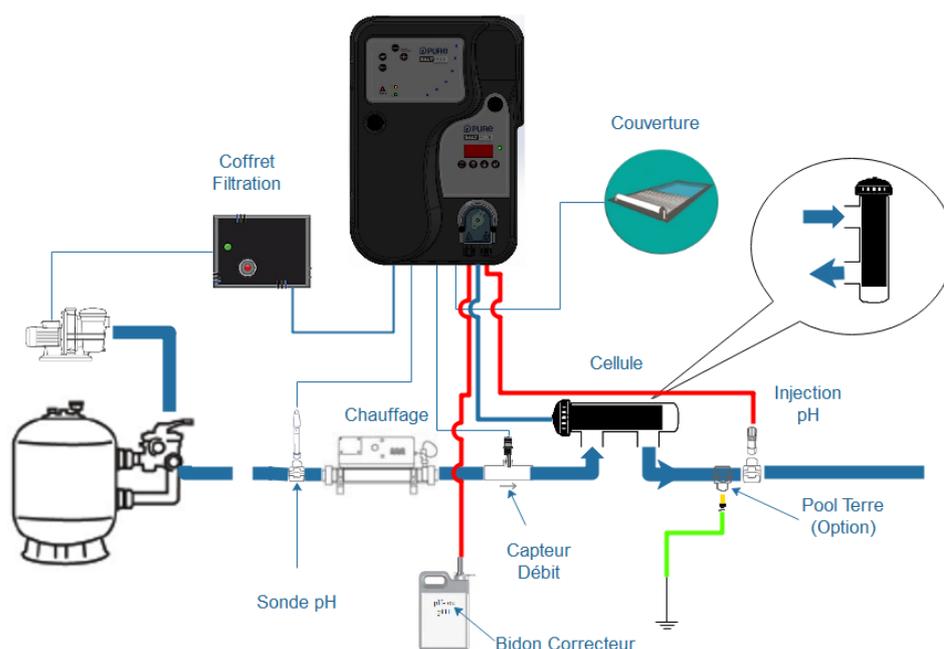


Figure 1

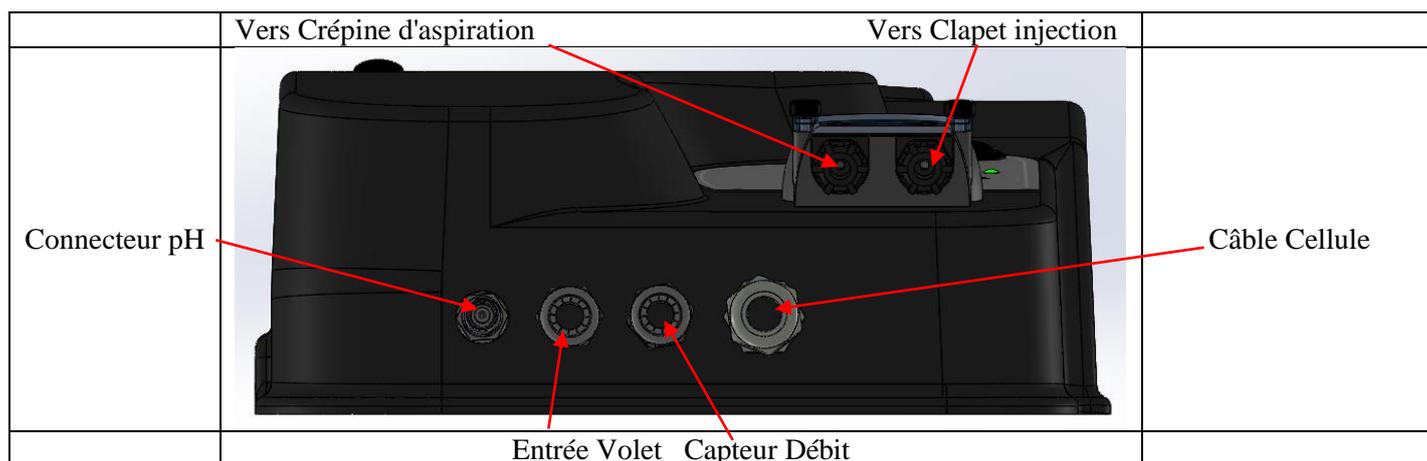


Figure 2

3.1 Boîtier électronique.

- Choisir un emplacement facilement accessible, proche du coffret électrique de la filtration. Installer le boîtier électronique horizontalement et suffisamment loin de la piscine afin de respecter les distances réglementaires propres à chaque pays. Ne pas le couvrir.
- Raccorder le boîtier électronique de façon permanente au coffret électrique de filtration en l'asservissant au contacteur de la pompe. Ne pas utiliser de rallonge électrique. Ne pas brancher l'appareil sur une prise électrique.

Couper au préalable le disjoncteur différentiel. Vérifier que le boîtier électronique s'éteint bien quand la pompe de filtration s'arrête.

- Tout contact entre le boîtier électronique et l'eau de la piscine peut entraîner un risque d'électrocution.

3.2 Installation cellule.

La cellule est le **dernier élément** avant les refoulements (après le filtre, le chauffage, etc.). Le sens de circulation d'eau à l'intérieur de la cellule est indiqué par une flèche, mais sa **position** doit être **impérativement conforme au schéma** de la Figure 1 ci-dessus (position possible de la cellule).

Fixer la cellule sur la canalisation de retour à l'aide de raccords démontables.



Ne pas utiliser de rallonge électrique entre la cellule et le coffret.

3.3 Installation capteur de débit. (En option suivant modèle).

Le capteur de débit sert à préserver votre cellule en cas de coupure du flux d'eau à travers la cellule.

3.3.1 Montage du capteur de débit.

- Installer sur la canalisation le Té $\frac{3}{4}$ à coller en position horizontale ; en amont et à moins de 2 m de la cellule sans vanne entre la cellule et le capteur.
- Visser le capteur de débit en respectant le sens du flux. (Flèche sur le capteur.).
- Connecter le capteur sur la carte comme indiqué sur Figure 3 ci-dessous

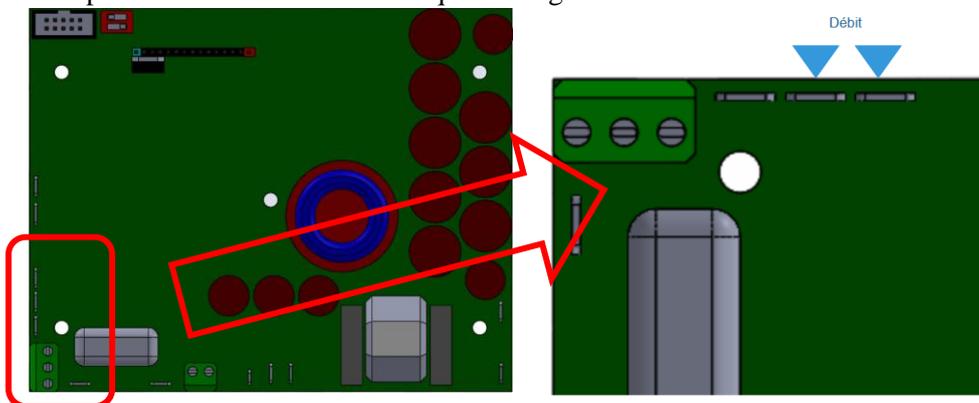


Figure 3



Si vous installez (Option) ou n'installez pas le capteur de débit, vous devez reconfigurer votre électrolyseur. Pour cela merci de vous rendre au § 6.2.5.4. Activation ou désactivation du capteur de débit.



Tous ces branchements et manipulations doivent être réalisés par un professionnel.

Rappel : Il est fortement déconseillé de ne pas utiliser de détecteur de débit (Risque de destruction de la cellule).

3.4 Installation de la fonction couverture ou volet

Si vous utilisez un système de couverture (volet) de piscine automatique, vous pouvez, à chaque ouverture et fermeture de celle-ci, l'indiquer automatiquement à votre électrolyseur.

Pour cela :

- Repérer dans le coffret électrique du volet automatique le contact de fin de course (un contact sec, sans alimentation). Certains fabricants de volets identifient spécialement ce contact pour le pilotage des électrolyseurs. Ce contact doit être de type Normalement Ouvert. (NO)
- Relier les bornes du contact sec (NO) par 1 câble à 2 conducteurs de faible section au bornier de la carte électronique située à l'intérieur du boîtier de commande de l'électrolyseur comme indiqué sur la Figure 4 ci-dessous.

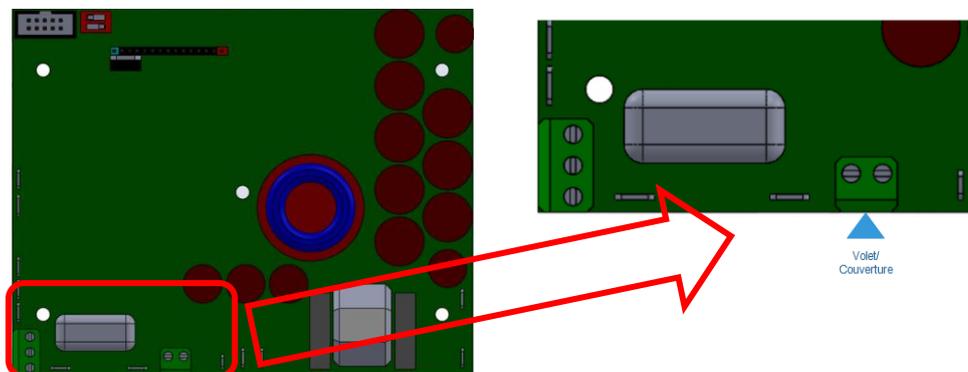


Figure 4

- Se reporter au § 6.2.4 Fonction couverture ou volet pour l'utilisation de cette fonction.



Tous ces branchements et manipulations doivent être réalisés par un professionnel.

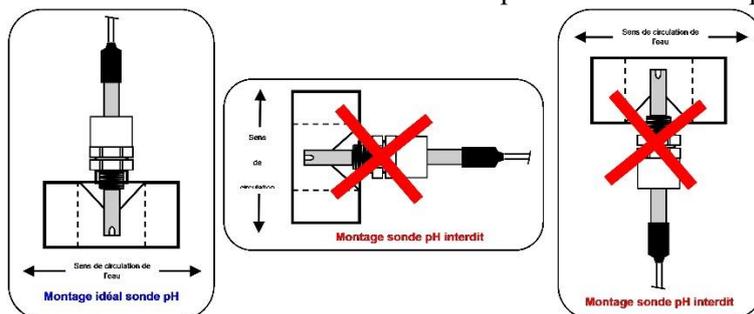
3.5 Installation sonde pH

- **Attention** : la sonde est en verre, recouverte d'un tube en époxy. Elle est donc très fragile, elle est à manipuler avec précaution. **En cas de casse, elle n'est pas couverte par la garantie.**

La sonde pH est un organe primordial pour le bon fonctionnement de la régulation. Elle doit impérativement être installée sur la canalisation de refoulement, après le filtre et avant tout système de chauffage et électrolyseur de sel. La sonde doit être positionnée de préférence verticalement (câble vers le haut, voir schéma ci-dessous) ou à défaut inclinée.

S'assurer que l'emplacement choisi permet un raccordement aisé au coffret de commande à l'aide du câble de raccordement (5 mètres).

Positionner le porte sonde sur un té fileté (filetage 1/2") ou un collier de prise en charge de diamètre adapté à la plomberie en veillant à faire l'étanchéité avec du téflon ou toute autre pâte d'étanchéité adaptée.



3.6 Installation clapet d'injection



Attention le produit correcteur est un produit chimique. Il faut prendre toutes les précautions liées à ce type de produit : Port de lunette, gants, ...

- Le clapet d'injection doit être positionnée, verticalement ou horizontalement, en dernier sur le circuit de refoulement, après tout système de chauffage ou de traitement de l'eau par électrolyse de sel ou injection de chlore liquide. Dans le cas d'une installation avec injection de chlore liquide, laisser au minimum 1 mètre entre les deux cannes.
- Attention, il est important de prévoir une vanne sur le circuit de refoulement après la canne d'injection de façon à permettre son entretien éventuel (remplacement de bec d'injection).

- Raccorder la crépine d'aspiration à la pompe pH avec tuyau souple fourni. Respecter le sens des flèches figurant sur le capot de la pompe pH.
- Visser le raccord d'injection sur le collier de prise en charge puis raccorder la sortie de la pompe pH au raccord d'injection avec le tuyau rigide fourni.

3.7 Installation POOL-TERRE (En Option suivant modèle).

Nous recommandons l'installation d'un POOL-TERRE pour éviter les perturbations générées par le flux d'eau. Cette électrode de mise à la terre de l'eau de la piscine permet :

- D'éliminer les courants de fuites qui peuvent entraîner des perturbations électriques.
- De protéger les liners, coques... en préservant des phénomènes de corrosion et de dépôts incrustants.

3.7.1 Montage du POOL-TERRE :

- Installer sur la canalisation le collier de prise en charge ½ ou le Té ½ à coller Visser l'électrode sur le Té ou le collier de prise en charge.
- Sertir sur la cosse prévue à cet effet un fil de section 6 mm² minimum).
- Raccorder le pool-terre à un piquet de terre indépendant (non fourni), en respectant les spécifications des normes

 **Ne jamais se servir de la terre de l'installation électrique existante. Tous ces branchements et manipulations doivent être réalisés par un professionnel.**

4 Préparation du bassin et contrôles périodiques

4.1 Précautions

 Pour les piscines ayant été traitées précédemment par tout autre procédé, se renseigner auprès de votre professionnel pour la compatibilité des différents produits ou systèmes.

4.2 L'équilibre de l'eau

 **Même s'il s'agit d'un système autonome, il est indispensable d'effectuer des analyses d'eau régulières pour contrôler les paramètres de l'équilibre de l'eau et les ajuster si besoin. (Contacter un professionnel).**

	Unité	Valeurs recommandées	Pour augmenter	Pour diminuer
pH	/	7,2 – 7,4	Ajouter du pH+ ou utiliser une régulation automatique	Ajouter du pH- ou utiliser une régulation automatique
TAC (Alcalinité ou pouvoir tampon)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Ajouter du correcteur d'alcalinité (Alca+ ou TAC+)	Ajouter de l'acide chlorhydrique
TH (Taux de calcaire)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Ajouter du chlorure de calcium	Ajouter du séquestrant calcaire (Calci-) ou faire une décarbonatation
Métaux (Cu, Fe, Mn...)	mg/L ou ppm	± 0	/	Ajouter du séquestrant métaux (Metal Free)

Afin de garantir une eau désinfectante, il est conseillé de maintenir un taux de Chlore au-dessus d'une certaine valeur :

	Unité	Valeurs recommandées	Pour augmenter	Pour diminuer
Chlore libre (Sans stabilisant)	mg/L ou ppm	0,5 – 1,4	Augmenter la production de chlore ou utiliser le mode Boost (Chapitre 0)	Diminuer la production de chlore (Chapitre 0)
Chlore libre (Avec stabilisant)	mg/L ou ppm	2,0 – 5,0		

4.3 Le stabilisant ou acide cyanurique

Contrôler et adapter le taux de stabilisant de chlore du bassin.

	Unité	Valeurs recommandées	Pour augmenter	Pour diminuer
Stabilisant	mg/L ou ppm	< 30	Ajouter de l'acide cyanurique uniquement si nécessaire	Vider la piscine partiellement et la remplir à nouveau

Attention : L'utilisation de stabilisant est fortement déconseillée pour les piscines intérieures ou sous abri.

Note : Certains types de revêtement (polyester etc...) sont incompatibles avec le stabilisant (consulter votre professionnel).

4.4 Le sel.

Afin que votre électrolyseur fonctionne correctement, vous devez maintenir un taux de sel dans le bassin. Le taux de sel recommandé pour l'EVOLUSEL est de **4,5 g/l ou 4.5kg /m³ ou 0,45 %**. Pour cela, l'utilisation d'un sel conforme à la norme EN 16401 vous garantira un sel adapté à votre électrolyseur.

Le tableau de la Figure 5 vous donne en kg la quantité de sel à ajouter suivant le taux de sel constaté dans votre bassin.

Qté de sel (kg)	Volume de la piscine (m ³)						
	10	20	30	40	50	60	
Taux de sel (kg/m ³)	0	45	90	135	180	225	270
	0,5	40	80	120	160	200	240
	1	35	70	105	140	175	210
	1,5	30	60	90	120	150	180
	2	25	50	75	100	125	150
	2,5	20	40	60	80	100	120
	3	15	30	45	60	75	90
	3,5	10	20	30	40	50	60
	4	5	10	15	20	25	30

Figure 5

Exemple : Votre piscine de 40 m³ à un taux de sel de 3,5 g/l (35kg/m³ ; 0.35%) vous devez ajouter 40kg de sel pour être à 4,5 g/l (45kg/m³ ; 0.45%)

4.4.1 Recommandation :

Mettre la quantité de sel en **une seule fois**, directement dans le bassin ; la filtration doit être en marche, la vanne en position "circulation", **l'électrolyseur doit être arrêté tant que le sel n'est pas entièrement dissous** (environ 24 heures).

4.4.2 A Savoir :

- **Le sel n'est pas consommé** par votre **Electrolyseur**, il n'est donc pas nécessaire d'en rajouter sauf en cas de vidange partielle du bassin (exemple : lavage du filtre, etc....).
- L'eau de mer contient environ 3,5 % de sel (35g / litre).
- On utilise en **milieu hospitalier** des solutions salines à un taux voisin de 0,6 g/L car cette concentration **correspond à celle du corps humain**.

4.5 La filtration :

Afin de garantir une eau saine et désinfectée il est important de régler correctement la durée de la filtration. Ce réglage doit être conforme aux règles suivantes :

- Le temps de filtration est au minimum égal à **température en °C de l'eau divisé par 2**.
- En cas de **température d'eau élevée** ou de **forte fréquentation**, il est recommandé d'ajouter 1 heure de temps de filtration par degré °C au-dessus de 24 °C.
- Au-delà de 28 °C le temps de filtration est de 24 h 00.

Note : Il est recommandé de filtrer pendant la journée, notamment en période de baignade.

5 Mise en service

-  Vérifier que les vannes et particulièrement celle du By-Pass de votre cellule (si ce montage est utilisé) soient ouvertes.
-  A la première mise en service assurez-vous que la sonde est étalonnée.
- Vérifier votre taux de sel soit correct : **4,5 kg/m³** → § 4.4
- Vérifier votre pH bassin : **6.8 < pH < 7.2**
- Régler votre temps de filtration → § 4.5
- Vérifier que le circuit d'injection est correctement raccordé
- Enclencher les boutons Marche/Arrêt situé en face avant de votre SALTPOOL DUO.
- Reconfigurer votre électrolyseur si nécessaire en cas d'installation/suppression du capteur de débit → § 6.2.5.4.
- Régler votre puissance de production → § 6.2.2
- Vérifier que tous les options soient installées (Température, Bidon vide)
- Amorcer la pompe d'injection → § 6.3.3.4
- Régler le volume du bassin → § 6.3.2.1.
- Choisissez le type de correcteur → § 6.3.2.2.

Note : Si un renouvellement ou un ajout important d'eau a été effectué, choquez votre eau (utilisation de "chlore choc") et/ou passer en mode "BOOST" sur votre électrolyseur. (Cf. § 6.2.3)

6 Utilisation

6.1 Interface de contrôle

Votre SALTPOOL DUO comporte 2 interfaces de contrôle :

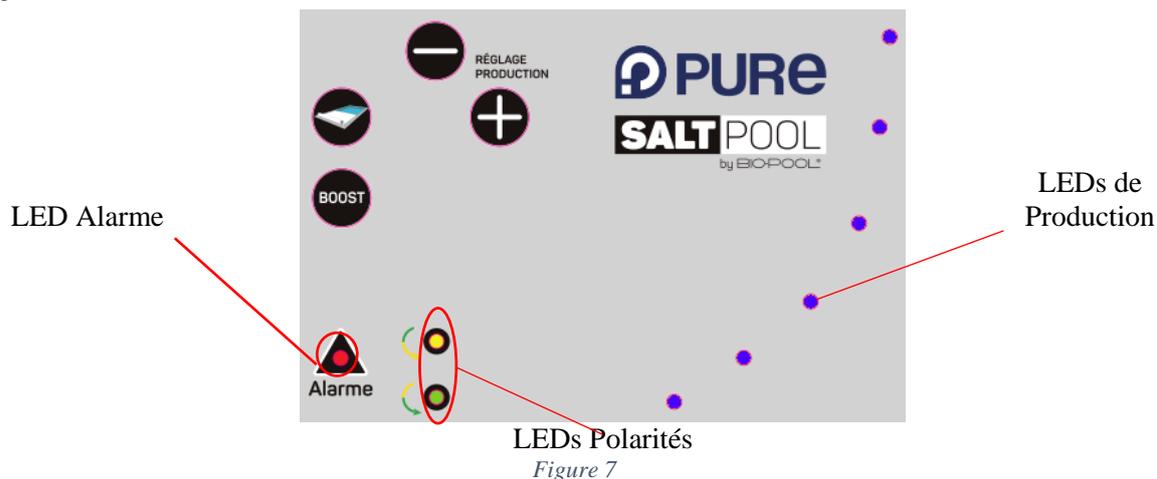
- Une pour la régulation pH. (Cf. § 6.3)
- Une pour la fonction Electrolyse. (Cf. § 6.2)



Figure 6

6.2 Interface de contrôle électrolyse

➤ Affichage



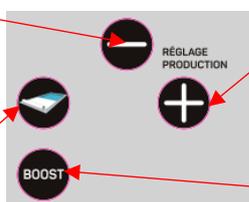
➤ Clavier

Touche moins

Touche plus

Touche couverture

Touche Boost



Touche	Description
	Permet d'incrémenter la puissance de production
	Permet de décrémenter, la puissance de production
	Permet d'activer ou désactiver le mode "Boost"
	Permet d'activer ou désactiver le mode de présence de la couverture

6.2.1 Mise en marche de l'électrolyseur.

Basculer l'interrupteur marche/arrêt sur la position "I"

6.2.2 Réglage de la puissance de production.

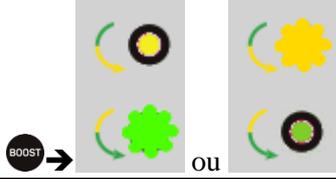
Un appui sur la touche ou fige l'affichage des LEDs à la valeur de consigne en cours.	
Un autre appui sur la touche ou permet d'incrémenter ou décrémenter la valeur de consigne.	
Après 5s sans action sur les touches le niveau réel de production est affiché.	

6.2.3 Activation du mode BOOST.

6.2.3.1 Définition

La fonction Boost permet, durant une période cumulée de 24H de temps de filtration (tenant compte des interruptions de filtration), de mettre automatiquement la consigne de production au maximum.

6.2.3.2 Activation/ Désactivation.

Un appui sur la touche  active la fonction BOOST. La LED de polarité active clignote	
Un autre appui sur la touche  désactive la fonction.	

Notes :

- Une fois le Boost terminé, la consigne revient à celle réglée avant l'activation du Boost.
- Le temps du Boost n'est pas réglable.

Remarques :

- Si la fonction couverture/volet est enclenchée alors qu'un Boost est en cours, le Boost sera désactivé.
- La fonction BOOST ne peut pas être activée si la fonction Couverture/volet est déjà active.
-  Ne jamais couvrir le bassin manuellement alors que la fonction Boost est en cours
- La fonction BOOST ne s'activera que si la consigne de Production est différente de 0.

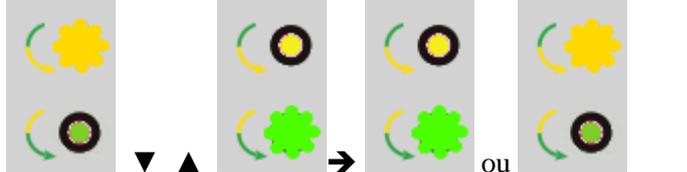
6.2.4 Inversion de polarité.

Votre électrolyseur est équipé d'une fonction d'auto nettoyage de la cellule. Pour ce faire votre électrolyseur change périodiquement la polarité de votre cellule.

Dans certains cas il est nécessaire de changer la période d'inversion ou d'effectuer une inversion forcée.

6.2.4.1 Inversion forcée.

Ce mode permet d'effectuer **1 inversion** de polarité à la demande.

Un appui sur les touches  et  déclenche le cycle d'inversion. Les LEDs verte et jaune s'allument alternativement durant le cycle. Elle se fige en fin de cycle sur la couleur verte si la couleur de départ était jaune et vice versa.	
--	--

6.2.4.2 Inversion automatique.

Par défaut la période d'inversion est réglée à 4 h 00. Votre électrolyseur signale cette inversion de la même façon que pour une inversion forcée.

Note : Il est possible de changer le temps d'inversion sur votre électrolyseur.

 **Il est nécessaire pour cette opération de vous rapprocher de votre professionnel.**

- Repérer sur la carte le Dip de programmation.

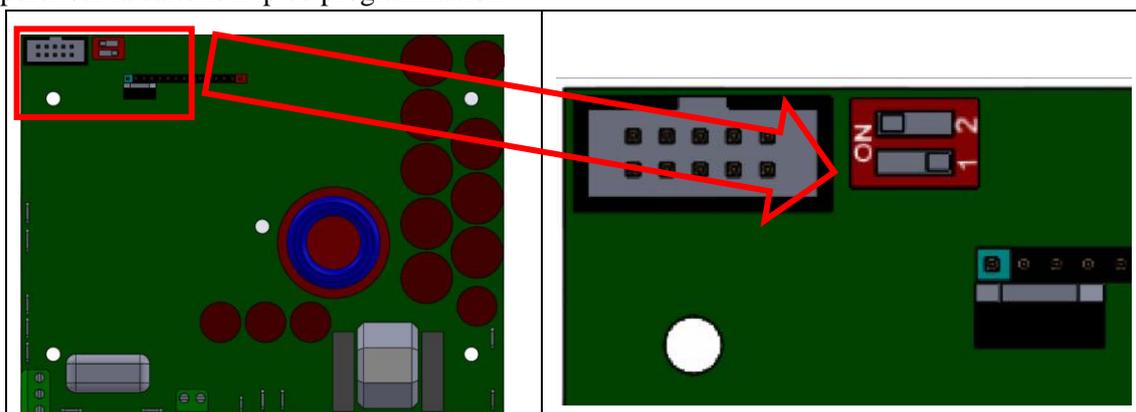


Figure 9

- Positionner les interrupteurs de façon à programmer le temps souhaité (Cf. Figure 10).

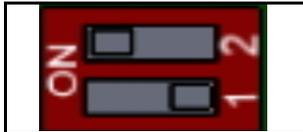
		12h00	8h00	4h00	24h00
	Inter 2	ON	OFF	ON	OFF
	Inter 1	ON	ON	OFF	OFF

Figure 10

6.2.5 Fonction couverture ou volet.

6.2.5.1 Objectif.

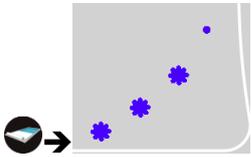
Si vous utilisez un système de couverture de piscine (suite à la loi de janvier 2003 sur la sécurité des piscines), lorsque celui-ci recouvre le bassin, la production de l'appareil doit être diminuée afin d'éviter une surproduction. Cette surproduction peut entraîner des risques de décoloration du liner, de corrosion des équipements et de désagréments lors de la baignade.

6.2.5.2 Activation de la fonction.

Pour activer cette fonction vous avez 2 modes :

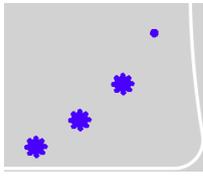
- Un mode manuel.
- Un mode automatique.

6.2.5.2.1 Mode manuel

Un appui sur la touche  l'électrolyseur réduit la puissance de production affichée de 40% (par défaut). Les LEDS du Bargraphe clignotent. Elles indiquent la valeur de consigne avant l'activation de la fonction couverture.	
Un autre appui sur la touche  désactive cette fonction.	

6.2.5.2.2 Mode automatique

Pour pouvoir activer automatiquement la fonction couverture/volet, il est nécessaire de relier votre électrolyseur au coffret électrique du volet. (Cf. §8 Installation de la fonction couverture ou volet)

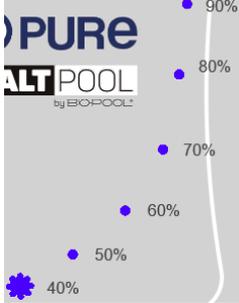
Lorsque le contact du volet indiquera à l'électrolyseur qu'il est en position fermée, l'électrolyseur réduit la puissance de production affichée de 40% (par défaut). Les LEDS du Bargraphe clignotent. Elles indiquent la valeur de consigne avant l'activation de la fonction couverture.	
L'ouverture du volet désactive cette fonction.	

Notes :

- Le mode automatique est prioritaire par rapport au mode manuel.
- La touche  est inactive quand le mode automatique est actif.
- Si la fonction couverture/volet avait été activée avant l'activation du mode automatique, elle sera automatiquement désactivée quand le volet sera en position ouvert.

6.2.5.3 Réglage du % de réduction de la puissance de production.

Par défaut ce pourcentage est réglé à 40%. Cependant il est possible de changer cette valeur.

<p>Un appui sur le bouton  pendant 10s fait démarrer un chenillard lent sur les LEDS de production :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 LED allumée 40% de réduction. ○ 2 LEDs allumées 60% de réduction. ○ ... ○ 6 LEDs allumées 90% de réduction. <p>Pour valider le pourcentage de réduction, relâchez l'appui sur le bouton  quand la LED souhaitée est allumée</p>	
---	--

Rappel : il est fortement déconseillé de ne pas l'utiliser

Lorsque vous installez ou ne souhaitez pas utiliser le capteur débit il est nécessaire de reconfigurer votre électrolyseur.

- Eteindre votre électrolyseur au moyen de l'interrupteur Marche/Arrêt.
- Maintenez le bouton  enfoncé et allumer votre électrolyseur
- Attendre que toutes les LEDS de la face avant soient allumées et relâchez le bouton .
- Votre électrolyseur est reconfiguré.

6.3 Interface de contrôle régulation pH

➤ Affichage / Clavier

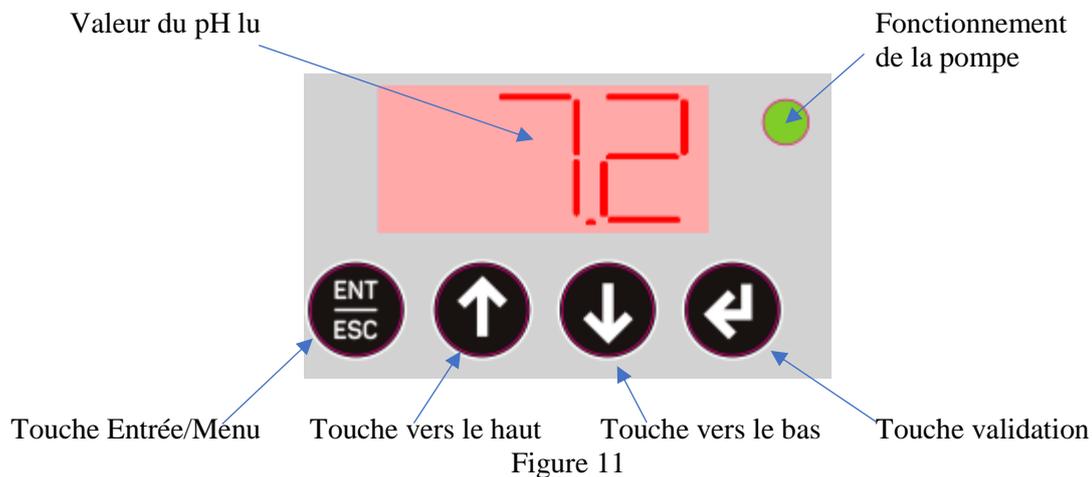


Figure 11

Touche	Description
	Permet d'entrer, de sortir du menu de paramétrage ou de passer au réglage suivant.
	Permet de décrémenter, de se déplacer vers le bas dans le défilement de paramètres
	Permet d'incrémenter, de se déplacer vers le haut dans le défilement de paramètres
	Permet de valider un paramètre

6.3.1 Mise en marche de la Régulation pH

Basculer l'interrupteur marche/arrêt sur la position "I"

6.3.2 Paramétrage de la régulation

Une fois l'écran allumé, l'appareil se met en mode « **Delay** » pendant 5 minutes afin de garantir une lecture plus réelle de la valeur du pH de la piscine. L'appareil est alors en « attente » pour un temps de 300 secondes.

dLY → 300

Pour entrer dans la programmation sans attendre, appuyer sur la touche , l'écran affiche la valeur pH lue par la sonde.

Appuyer sur la touche  pour entrer dans le menu.

L'écran affiche **UP**

UP	EPd	PC	ENP	ADJ	CAL
Volume Piscine	Type de dosage	Point de consigne	Type de dosage	Ajustement pH (1 point)	Calibration Sonde (2 points)
					

6.3.2.1 *VP* : volume de la piscine

Permet de régler le temps de fonctionnement et de pause de la pompe pH en fonction du volume de la piscine, et de définir un temps de sécurité maximum de la pompe pH selon le tableau ci-dessous.

Nota : le temps de sécurité de la pompe peut être modifié dans le menu **ENT**

Volume maxi de la piscine en m ³	Temps de fonctionnement de la pompe en mn	Temps de pause de la pompe en mn	Temps de sécurité de la pompe en mn
1 à 10	1	10	10
11 à 20	1	10	10
21 à 30	2	10	15
31 à 40	2	10	15
41 à 50	3	15	20
51 à 60	3	15	20
61 à 70	4	15	25
71 à 80	4	15	25
81 à 90	5	20	30
91 à 100	5	20	30
101 à 110	6	30	40
111 à 120	7	30	40
121 à 130	8	30	50
131 à 140	9	30	50
141 à 150	10	30	60

Pour entrer dans le menu, valider avec la touche 

L'écran affiche **050**

En appuyant sur les touches  ou , on modifie le chiffre des unités.

Pour accéder au chiffre des dizaines, appuyer sur la touche  et procéder de la même façon pour le chiffre des centaines.

Une fois le volume programmé, valider avec la touche .

L'écran affiche **UP**.

Pour sortir du menu, appuyer sur la touche  l'écran affiche la valeur pH.

Pour continuer la programmation, appuyer sur la touche 

L'écran affiche **tPd**.

6.3.2.2 *tpd* : Type de dosage.

Permet de sélectionner le type de fonctionnement de la pompe pH : pH- ou pH+.

Pour entrer dans le menu, valider avec la touche .

L'écran affiche **AC**.

En appuyant sur les touches  ou , on sélectionne le type de fonctionnement de la pompe **AC** pour le pH- ou **bAS** pour le pH+.

Une fois le type programmé, valider avec la touche .

L'écran affiche **tPd**

Pour sortir du menu, appuyer sur la touche , l'écran affiche la valeur pH.

Pour continuer la programmation, appuyer sur la touche 

L'écran affiche **PC**

6.3.2.3 **PC** : Point de consigne.

Le point de consigne est la valeur pH à partir de laquelle la pompe se met en fonction.

Pour entrer dans le menu, valider avec la touche 

L'écran affiche **7.3**

En appuyant sur les touches  ou , on sélectionne le point de consigne souhaité.

Une fois le point de consigne sélectionné, valider avec la touche 

L'écran affiche **PC**.

Pour sortir du menu, appuyer sur la touche  l'écran affiche la valeur pH.

Pour continuer la programmation, appuyer sur la touche 

L'écran affiche **tNP**

6.3.2.4 **tMP** : Temps maximum de pompe (Sécurité surdosage).

Le temps maximum de fonctionnement de la pompe a pour but d'éviter, en cas de défaillance ou de mauvais paramétrage de la sonde pH, une injection trop importante qui pourrait endommager les organes de la piscine et entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

La pompe d'injection pH a un débit de 1.5 litres/heure. 30 minutes d'injection correspondent donc à un litre de produit envoyé dans la piscine. Si les temps de base de sécurité (tableau 5.1) sont insuffisants, il faudra programmer 10 minutes de temps de sécurité par tranche de 10 m³.

Pour entrer dans le menu, valider avec la touche 

L'écran affiche **10** En appuyant sur les touches  ou , on modifie le chiffre des unités.

Pour accéder au chiffre des dizaines, appuyer sur la touche  et procéder de la même façon pour le chiffre des centaines.

Une fois le temps programmé, valider avec la touche 

L'écran affiche **tNP**.

 **Dans le cas où la valeur **UP** (volume de la piscine) viendrait à être modifiée ultérieurement, la valeur **tNP** reviendrait à la valeur par défaut et nécessiterait un nouveau paramétrage.**

Pour sortir du menu, appuyer sur la touche  l'écran affiche la valeur pH.

Pour continuer la programmation, appuyer sur la touche 

L'écran affiche **Adj.**

6.3.2.5 *Adj* : Ajustement de la valeur de la sonde.

Permet de réaliser un étalonnage simple de la sonde pH en faisant afficher par l'appareil la valeur du pH relevée manuellement grâce à une trousse d'analyse, un pH-mètre, etc.

 **Cette fonction n'est conseillée que pour des valeurs pH comprises entre 6.9 et 7.6 et pour des écarts de 0.3 maximum. Ceci est une alternative au calibrage de la sonde pH avec les solutions d'étalonnage (option selon version). Il ne saurait remplacer de façon durable le calibrage.**

Pour entrer dans le menu, valider avec la touche .

L'écran affiche **7.0**

En appuyant sur les touches  ou , on sélectionne la valeur mesurée précédemment.

Une fois la valeur programmée, valider avec la touche .

L'écran affiche **Adj**

Pour sortir du menu, appuyer sur la touche , l'écran affiche la valeur pH.

Pour continuer la programmation, appuyer sur la touche .

L'écran affiche **CAL**.

6.3.2.6 *CAL* : Calibrage de la sonde.

Permet de calibrer précisément la sonde pH.

 **Le calibrage implique l'étalonnage de la sonde avec les solutions pH 7.0 et 4.0. Sans solutions ou avec des solutions autres, la sonde indiquera une valeur erronée (6.9) et la régulation sera faussée.**

Pour entrer dans le menu, valider avec la touche .

L'écran affiche **pH7** et en alternance **448**

Oter le bouchon de protection de la sonde, la rincer avec de l'eau claire, l'égoutter et la plonger dans la solution

tampon pH7. Attendre que la valeur lue **448** se stabilise (environ 1 mn) et valider avec la touche .

L'écran affiche **pH4** et en alternance **448**.

Rincer à nouveau la sonde à l'eau claire, l'égoutter et la plonger dans la solution tampon pH4. Attendre que la

valeur lue **374** se stabilise (environ 1 mn) et valider avec la touche .

L'écran affiche « OK »

Nota : les valeurs 448 et 374 sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de l'âge de la sonde.

Le calibrage de la sonde pH est terminé.

Rincer puis positionner la sonde pH dans le porte sonde.

Nota : Cette opération est à renouveler chaque début de saison et en cas de différence entre l'affichage de l'appareil et la lecture de la trousse de contrôle.

L'écran affiche **CAL**.

Pour sortir du menu, appuyer sur la touche , l'écran affiche la valeur pH.

 **Si l'écart entre les valeurs lues, pour les solutions pH7 et pH4, est trop faible, l'écran affiche « Er » (Erreur) et ne valide pas le calibrage. Utiliser des solutions pH7 et pH4 neuves et si besoin remplacer la sonde.**

6.3.3 Fonctionnement de la régulation

 SALTPPOOL DUO est fait pour **maintenir** une valeur pH définie. Si à la mise en service la valeur pH est supérieure ou inférieure de plus de 0.9 par rapport au point de consigne, il est impératif de réajuster manuellement le pH autour de 7.3 avant de mettre l'appareil en service.

La régulation est maintenant en fonctionnement,

6.3.3.1 Delay

L'écran affiche alternativement **dLY** (Delay) et **300**

300... = nombre de secondes restant avant affichage des paramètres et du démarrage de la régulation.

Une fois l'écran allumé, l'appareil se met en mode « Delay » pendant 5 minutes afin de garantir une lecture plus réelle de la valeur du pH de la piscine. Le SALTPPOOL DUO est alors en « attente » pour un temps de 300 secondes.

6.3.3.2 Affichage

Une fois la temporisation passée, apparaît la valeur de pH lue par la sonde.

7.2

*Si l'écran affiche alternativement **ALA** et **SdE**, l'appareil a détecté une anomalie au niveau de la sonde. Procéder à un nouveau calibrage et si besoin, remplacer la sonde. Pour sortir du mode ALARME, appuyer sur*

la touche de validation



6.3.3.3 Injection

Lorsque l'affichage est au-delà du point de consigne sélectionné, la pompe de dosage est commandée. Le voyant en haut à droite de l'afficheur pH s'allume fixe quand la pompe est en fonction ou clignote en mode « pause » (voir tableau « volume de piscine »).

Si la valeur pH est atteinte en cours de cycle, la pompe stoppe automatiquement et le voyant en haut à droite de l'afficheur pH s'éteint.

6.3.3.4 Amorçage et contrôle de fonctionnement de la pompe de dosage

À tout moment, il est possible de contrôler le bon fonctionnement de la pompe de dosage. Il suffit d'appuyer

sur la touche  et la pompe de dosage est activée. Tant que la touche  est maintenue appuyée, la pompe de dosage reste en service. Durant ce temps le voyant en haut à droite de l'afficheur pH est allumé fixe.

6.3.3.5 Activation de la **sécurité surdosage**

Nota : cette alarme arrête la fonction pH et bloque la pompe pH.

Si la pompe a atteint la valeur d'alarme programmée (Temps maximum de pompe), la pompe de dosage s'arrête de fonctionner et l'écran affiche **ALA**.

L'appareil a détecté que les dernières injections pH n'ont pas permis d'atteindre le point de consigne, les causes les plus probables sont :

- Le bidon correcteur est vide
- Défaillance de la pompe de dosage (tube à remplacer)
- Anomalie de lecture de la sonde pH (faire un calibrage)
- Mauvais réglage de l'appareil (volume sélectionné non adapté)
- Alimentation électrique permanente et non asservie, l'appareil fonctionne en continu
- Problème électronique (retour SAV)

Pour sortir du mode alarme et remettre l'appareil en mode normal appuyer sur la touche  en ayant pris soins de vérifier la cause de la mise en alarme.

7 Problèmes, causes et solutions

7.1 Electrolyse

Anomalies	Causes probables et solutions
L'auto nettoyage ne se fait pas (Les électrodes restent entartrées)	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifier le taux de sel (taux de sel trop bas). (Cf. § 4.4)➤ Vérifier que la cellule produit (taux de chlore). (Cf. § 4.2)➤ Procéder à un nettoyage manuel. (Cf. §8.2)➤ Modifier la fréquence des inversions de polarité. (Cf. §6.2.4)
Le taux de chlore dans le bassin est inférieur à 0,5 P.P.M.	<ul style="list-style-type: none">➤ Augmenter la puissance de production. (Cf. §6.2.2)➤ Temps de fonctionnement filtration quotidien trop faible. (Cf. §4.5)➤ Manque de sel. (Cf. § 4.4)➤ Manque de stabilisant de chlore. (Cf. § 4.3)➤ Electrodes entartrées (Cf. §8.2)
LEDS puissance s'allument difficilement.	<ul style="list-style-type: none">➤ Taux de sel trop bas. (Cf. § 4.4)
LEDS puissance s'allument difficilement.	<ul style="list-style-type: none">➤ Taux de sel trop bas. (Cf. § 4.4)➤ Température basse de l'eau.
LEDS puissance toutes allumées, mais taux de chlore un peu juste	<ul style="list-style-type: none">➤ Veillez que le réglage production soit au maximum. (Cf. §6.2.2)
Le disjoncteur du coffret de commande de la pompe disjoncte.	<ul style="list-style-type: none">➤ Tenir compte de la consommation électrique de l'électrolyseur (ajouter 1A au réglage du disjoncteur).
Les LEDS restent éteintes.	<ul style="list-style-type: none">➤ L'interrupteur est-il bien enclenché ?➤ La pompe est-elle en marche ?➤ - Vérifier le branchement électrique.
Le voyant rouge "ALARME" clignote sur 2 temps.	<ul style="list-style-type: none">➤ Défaut de flux dans la cellule➤ Si persistance de ce défaut, rapprochez-vous de votre professionnel.
Le voyant rouge "ALARME" clignote sur 4 temps.	Surintensité, court-circuit
Les voyants rouge, vert et jaune clignotent en même temps	Tension cellule inférieure à 2V (vérifier le taux de sel)
La dernière des 6 LEDS verte de puissance clignote	Abaissement automatique de la production car température de coffret trop élevé >85°C.
Odeur de chlore →Trop de Chloramines	Pas assez de chlore actif dans le bassin (voir taux de chlore < 0,5 P.P.M.).
Les électrodes s'entartrent très rapidement.	Mauvaise qualité de l'eau ; faites contrôler ou contrôlez : le pH ; T.A.C. ; le T.H. (Cf. § 4.2) ou ajuster le temps d'inversion. (Cf. § 6.2.4).

Anomalies	Causes probables	Conseils et solutions
Ecran éteint avec filtration allumée	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appareil en veille ➤ Connexion au coffret filtration défectueuse. ➤ Appareil en panne. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Maintenir la touche  pendant quelques secondes pour remettre l'appareil sous tension. ➤ Procéder au câblage comme indiqué dans la notice. ➤ Contacter votre professionnel.
Valeur pH affichée fausse.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Connexion défectueuse. ➤ Etalonnage incorrect. ➤ Sonde défectueuse. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vérifier le bon raccordement de la sonde sur le coffret ➤ Nettoyer et brosser le connecteur en cas d'oxydation. ➤ Procéder à un nouveau calibrage 1 pts dans un premier temps (Cf. § 6.3.2.5) puis un calibrage 2pts dans un second temps (Cf. § 6.3.2.6) si le problème persiste. ➤ Vérifier la sonde visuellement et si besoin la remplacer.
Affichage d'une valeur supérieur à 7.0 alors que le pH est bas.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sonde défectueuse ou cassée. ➤ Court-circuit sur le câble. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vérifier la sonde visuellement et si besoin procéder à son remplacement. ➤ Tester le câble et si besoin remplacer la sonde.
Pompe de dosage ne tourne pas alors que la commande est activée.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carte électronique défectueuse. ➤ Pompe défectueuse. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contacter votre revendeur pour procéder à un contrôle de la carte. ➤ Vérifier que l'alimentation de la pompe est correcte et si besoin remplacer la pompe.
La pompe de dosage tourne mais le liquide ne monte pas.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Canne d'injection bouchée ou défectueuse. ➤ Tube péristaltique usé. ➤ Galets usés. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vérifier le clapet d'injection (bec de canard) et si besoin le remplacer. ➤ Vérifier le tube péristaltique et si besoin le remplacer. ➤ Vérifier les galets et si besoin remplacer le porte galets.
L'écran affiche très régulièrement ALA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mauvaise programmation du temps de sécurité. ➤ Mauvais fonctionnement de la pompe de dosage. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vérifier et si besoin programmer un temps de sécurité plus important. (Cf. § 6.3.2.4)
L'écran affiche alternativement ALA et SdE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La sonde indique une valeur très haute ou très basse. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procéder à un nouveau calibrage et si besoin remplacer la sonde. (Cf. § 6.3.2.6)

NOTA : Dans tous les cas, après avoir résolu le problème : arrêter l'appareil, réajuster manuellement le pH autour de 7.0 et remettre l'appareil en service.

8 Contrôle, entretien, hivernage.

8.1 Contrôle

8.1.1 Contrôles réguliers

- Vérifier le taux de chlore dans votre bassin. (Cf. § 4.2 L'équilibre de l'eau)
- Vérifier que l'appareil ne s'est pas mis en alarme.
- Vérifier que votre cellule n'est pas entartrée. Si entartrée (Cf. § 8.2 Entretien)
- Vérifier votre niveau de liquide correcteur.

8.1.2 Contrôles mensuels

- Vérifier le taux de sel de votre bassin. (Cf. §
- Vérifier le niveau de stabilisant. (Cf. § 4.3 Le stabilisant ou acide cyanurique)
- Contrôle de la valeur du pH.
Tester régulièrement le pH afin de s'assurer du bon fonctionnement de la sonde.
- Contrôle de fonctionnement de la pompe de dosage
Contrôler régulièrement le bon fonctionnement de la pompe de dosage. (Cf. § 6.3.3.4: Amorçage et contrôle de fonctionnement de la pompe de dosage)

8.1.3 Contrôle annuel.

- Vérifier le serrage de la connectique cellule.
- Etalonnage de la sonde pH

Chaque début de saison, procéder à un étalonnage de la sonde pH (Cf. § 6.3.2.6 **CAL** : Calibrage de la sonde. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

8.2 Entretien

8.2.1 Cellule

Votre électrolyseur possède une fonction d'auto-nettoyage des électrodes de la cellule. Toutefois, dans certain cas, il peut être nécessaire d'effectuer cette opération manuellement.

Procédure de nettoyage manuel :

- S'assurer que la filtration est en position ARRET, fermer toutes les vannes afin d'isoler le circuit.
- Démonter la cellule ou l'électrode.
- Fermer un côté de la cellule avec un bouchon. Positionner la cellule à la verticale.
- Positionner l'électrode dans un récipient qui permet de recouvrir la totalité de la partie active.
- Remplir la cellule ou le récipient contenant l'électrode avec du nettoyant de cellule.
- Laisser agir 10 à 15 minutes maximum, puis vider. (Ne pas vider dans la piscine).
- Remonter la cellule ou l'électrode.
- Ouvrir les vannes.



Lors du nettoyage ne pas introduire d'objet dans la cellule, le non-respect de cette consigne entraîne une détérioration de votre appareil et la perte de la garantie.

8.2.2 Sonde pH

La sonde est livrée protégée par un capuchon qui maintient son bulbe humide.

Après utilisation et pendant les périodes de démontage (hivernage, entretiens...) il faut protéger le bulbe de cette sonde de la manière suivante : rincer le bulbe de la sonde à l'eau claire, remplir le capuchon d'eau claire et le replacer sur l'extrémité de la sonde.

Le non-respect de cette consigne altère le fonctionnement de la sonde et sa durée de vie.

8.2.3 Pompe de dosage et canne d'injection

Le tube et le porte galets s'usent en fonction de l'utilisation de la pompe. Il convient donc de les remplacer périodiquement. Un remplacement du tube corps de pompe ainsi que du clapet d'injection est **fortement** recommandé chaque année en début de saison.

8.3 Hivernage

Si vous laissez la filtration en fonctionnement durant l'hiver, pour une eau en dessous de 16°, il est préférable de stopper votre **électrolyseur**. En effet une température aussi basse provoque une usure très rapide de la cellule d'électrolyse.

- Si vous **arrêtez votre filtration**, l'électrolyseur et sa cellule seront **stockés dans un endroit sec** ; l'humidité ambiante n'a pas d'impact en fonctionnement normal, mais peut causer des dégâts si l'appareil est arrêté plusieurs mois.
- Retirer la sonde pH de la canalisation et la conserver dans sa protection d'origine remplie d'eau de ville (ou dans un verre), dans un endroit où il ne gèlera pas pendant l'hiver. Il existe aussi de solution d'hivernage pour votre sonde. (Voir votre professionnel).

- Rincer le tuyau souple de la pompe péristaltique avec de l'eau propre. Mettre un bidon d'eau à la place de celui du correcteur pH et utiliser la fonction « Injection forcée » du menu "Amorçage et contrôle de fonctionnement de la pompe de dosage" (Cf. §6.3.3.4)

9 Garantie

Avant tout contact avec votre revendeur, merci de vous munir :

- De votre facture d'achat.
- Du n° de série du boîtier électronique et de la sonde pH.
- De la date d'installation de l'appareil.
- Des paramètres de votre piscine (Salinité, pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, dureté, TAC, volume de la piscine, temps de filtration journalier...)

Nous avons apporté tous nos soins et notre expérience technique à la réalisation de ce matériel. Celui-ci fait l'objet de contrôles qualité. Nous apportons régulièrement des améliorations ou des modifications à nos modèles qui tiennent compte des avancées technologiques. Il est bien entendu que ces perfectionnements ne peuvent être ajoutés aux modèles précédents dans le cadre de l'application de notre garantie.

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 notre matériel (Port aller /retour exclus).

9.1 Durée de la garantie (Date de facture faisant foi)

- Coffret électronique : 2 ans (24 mois)
- Cellule d'électrolyse : 2 ans (24 mois)
- Sonde pH : 1 an (12 mois) à 2 ans (24 mois) (selon modèle)
- Réparation et pièces détachées : 3 mois

9.2 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'appareil est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale en piscine familiale. Une utilisation pour des bassins publics annule toute garantie.

9.3 S.A.V

- Toutes les réparations s'effectuent dans nos ateliers.
- 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 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.

IMPORTANT : Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

9.4 Limite d'application de la garantie

Sont exclus de la Garantie :

1. Les équipements et la main d'œuvre fournis par un tiers lors de l'installation du matériel.
2. Les dommages causés par une installation non-conforme.
3. Les problèmes causés par une altération, un accident, un traitement abusif, la négligence du professionnel ou de l'utilisateur final, les réparations non autorisées, le feu, les inondations, la foudre, le gel, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.

L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toutes interventions 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 moment de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'appareil.

ATTENTION : Aucun matériel endommagé suite au non-respect des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans le présent manuel 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.

9.5 Mise en œuvre de la garantie

Pour plus d'informations sur la présente garantie appelez votre professionnel. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.

9.6 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 Toulouse (France).

10 Protection de l'environnement

La protection de l'environnement est essentielle. Notre société en fait un engagement fort. Nos produits sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des composants de haute qualité, respectueux de l'environnement, réutilisables et recyclables. Toutefois, les différentes parties qui les composent ne sont pas biodégradables. Les directives environnementales européennes (D.E.E.E) règlementent la fin de vie des équipements électroniques. L'objectif recherché est de réduire et de valoriser les déchets, d'éviter la dangerosité de leurs composants et d'encourager la réutilisation des produits.



Le symbole  apposé sur notre produit indique la nécessité d'une collecte sélective et triée du reste des déchets ménagers.

Par conséquent, il ne faut pas mettre notre produit au rebut en le jetant simplement dans la nature :

- Vous pouvez le déposer dans un point de collecte de déchets.
- Si vous achetez un appareil ayant des fonctionnalités similaires, vous pouvez le remettre à votre vendeur lors de l'achat.

11 Conformité

Les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux directives européennes 2004/108/CE du 15/12/04, 2006/95/CE du 12/12/06 qui inclut la directive 73/23/CEE modifiée 93/68/CE, et la norme de sécurité IEC 60335-1 : 2020 (Edition 6 09/2020) & IEC 60335-2-60 : 2017 (Edition 4 12/2017).

12 Certificat de garantie

Conserver ce certificat joint et le ticket d'achat. Le numéro de série indiqué sur cette page sera nécessaire pour toute réclamation.

IMPORTANT : Lire et suivre attentivement les instructions de montage et d'utilisation du produit que vous venez d'acquérir afin d'éviter d'éventuels problèmes.

IL EST TRES IMPORTANT DE SUIVRE LES CONSEILS DE SECURITE

N° de série

Cachet du revendeur



BIO-POOL
18, Avenue Jean Monnet
31770 COLOMIERS
France