

# STÉRILOR Sel

## Notice d'installation & d'utilisation

A lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure

Version 04/2012

SR - 12/163/1 - 1003



# Stérilor



# PRÉAMBULE

Madame, Monsieur,

Vous avez choisi un électrolyseur automatique STERILOR Sel.  
Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez.

Conservez précieusement cette notice d'utilisation.

Elle sera longtemps votre guide pour installer  
et exploiter au mieux toutes les ressources de votre nouvel électrolyseur.  
Lisez-la attentivement avant de le mettre en service pour profiter pleinement de toutes ses  
fonctionnalités.

En utilisant STERILOR Sel avec un pH bien régulé autour de 7, l'eau de votre piscine sera parfaitement  
désinfectée.

Vous avez la possibilité de réguler votre pH manuellement ou automatiquement,  
en vous faisant installer un STERILOR pH.



## ADRESSE UTILE

Votre distributeur local (cachet) :

# SOMMAIRE

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES.....	6
2. PRÉSENTATION.....	7
2.1 Descriptif général.....	7
2.1.1 Fonctionnement.....	7
2.1.2 Fourniture.....	7
2.1.3 Face avant du coffret.....	8
2.1.4 Faces latérales du coffret.....	9
3. INSTALLATION.....	9
3.1 Boîtier de contrôle.....	10
3.1.1 Emplacement-fixations.....	10
3.1.2 Emplacement.....	10
3.1.3 Connexions électriques.....	10
3.2 Cellule d'électrolyse.....	11
3.3 Slow mode – connexion Volet.....	12
4. UTILISATION.....	12
4.1 Mémo.....	12
4.1.1 Le pH.....	12
4.1.2 Le Chlore.....	12
4.1.3 Le sel.....	13
4.1.4 Le stabilisant.....	13

4.2 Réglage de Production .....	13
4.2.1 Affichage et réglage de la production .....	13
4.2.2 Procédure de réglage du pourcentage de production.....	14
4.3 Marche Automatique ou Marche Forcée.....	14
4.3.1 Affichage – Fonctionnement de la marche Forcée .....	14
4.3.2 Procédure d’activation et désactivation de la Marche Forcée .....	14
4.4 Changement de polarité.....	15
4.4.1 Affichage du changement de polarité.....	15
4.4.2 Fonctionnement du changement de polarité .....	15
4.5 Slow mode – asservissement volet .....	15
4.5.1 Affichage et fonctionnement du Slow Mode.....	15
4.5.2 Réglage manuel du pourcentage de production en position volet fermé.....	16
4.6 Affichage heure et temps fonctionnement appareil.....	16
4.7 STÉREDOX – Asservissement Analyse Régulation du potentiel redox .....	16
4.8 Affichage des diagnostics.....	17
5. HIVERNAGE.....	18
6. MANCHON DE MISE A LA TERRE .....	18
7. INSTRUCTIONS D’ENTRETIEN .....	19
8. STOCKAGE – TRANSPORT .....	19
9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	19
10. GARANTIES .....	20
CARTE DE GARANTIE .....	21

# 1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Pour le bon fonctionnement de l'appareil :

Lisez attentivement et complètement ce manuel d'instructions avant d'utiliser votre STERILOR Sel. Ne pas ouvrir l'appareil, seul un technicien compétent est autorisé à le faire.

Veillez à la sécurité de l'appareil : Assurez-vous que la tension fournie par votre alimentation secteur est bien conforme aux caractéristiques reprises dans le paragraphe 9.

**L'appareil STERILOR Sel doit impérativement fonctionner en même temps que la filtration, car l'eau doit absolument circuler dans la cellule d'électrolyse.**

Lors du premier apport de sel dans le bassin, ou lors de chaque rajout, le coffret STERILOR Sel doit être éteint pendant 24 heures, pour que le sel soit totalement dissout.

L'appareil doit être arrêté dès que la température de l'eau est en dessous de 15 °C.

En effet, à ces températures d'eau, les électrodes Titanes revêtues d'oxydes de métaux précieux fabriquent plus d'Oxygène et d'Hydrogène que de chlore.

## Définition des synoptiques utilisés dans cette notice :



Information importante



Point sensible, recommandation à suivre pour éviter tout problème de fonctionnement ou de détérioration matériel



Risques Electriques, toutes les manipulations liées aux raccordements ou essais ne pourront être réalisés que par des personnes habilitées.



Mise à la terre obligatoire

## 2. PRÉSENTATION

### 2.1 Descriptif général

Les appareils STERILOR Sel permettent de fabriquer automatiquement du Chlore sous forme d'Hypochlorite de Sodium (eau de javel), par l'électrolyse de l'eau salée entre 4 et 5 gr / litre.

En conservant un pH équilibré autour de 7 (pH neutre), et un bon taux de stabilisant du chlore (30 à 50 mg/l), l'eau de votre piscine sera parfaitement traitée tout au long de l'année sans les désagréments d'un traitement au chlore traditionnel (odeurs, stockage et manipulation).

#### 2.1.1 Fonctionnement

Le système automatique STERILOR Sel fonctionne sur le principe de l'électrolyse de l'eau salée.

Grâce à son microprocesseur, STERILOR Sel contrôle l'émission d'un courant électrique basse tension vers une cellule d'électrolyse placée sur le refoulement du circuit de filtration, après toute électrode d'analyse ainsi que tout surpresseur ou PAC départ chauffage.

Cette cellule contient plusieurs électrodes constituées de titane spécialement traité par des oxydes de métaux précieux, pour résister aux inversions de polarité du courant de production et un meilleur échange entre les plaques.

L'eau de la piscine, très faiblement salée (4 à 5 g/l), passe dans la cellule d'électrolyse et se transforme en Hypochlorite de sodium (Eau de Javel), qui est un stérilisant puissant.

Le STERILOR Sel vous évitera ainsi de rajouter des produits chlorés. Il ne vous restera plus que le pH de l'eau à maintenir entre 6,9 et 7,4.

Le STERILOR Sel est compatible avec

tous les revêtements actuels des piscines, il s'adapte sur toute filtration existante ou à créer.

#### **Attention :**

Le sel est incompatible avec les filtrations Métalliques.

Lors du premier apport de sel dans le bassin ou lors de chaque rajout, le coffret STERILOR Sel doit être éteint pendant au minimum 24 heures, la dissolution totale du sel doit être préalablement validée avant mise ou remise en route de l'appareil.

#### **Les avantages du STERILOR Sel :**

- Un traitement automatique de l'eau
- Une eau stérilisée et stérilisante
- Une inversion de polarité du courant de production qui réduit la formation du tartre sur les électrodes.
- Un affichage numérique rétro-éclairé du pourcentage de production, des temps de fonctionnements appareils et du décompte temps des changements de polarité.
- Une fonction Slow mode paramétrable pour les piscines équipées de volet.
- Un appareil adaptable sur toutes les piscines

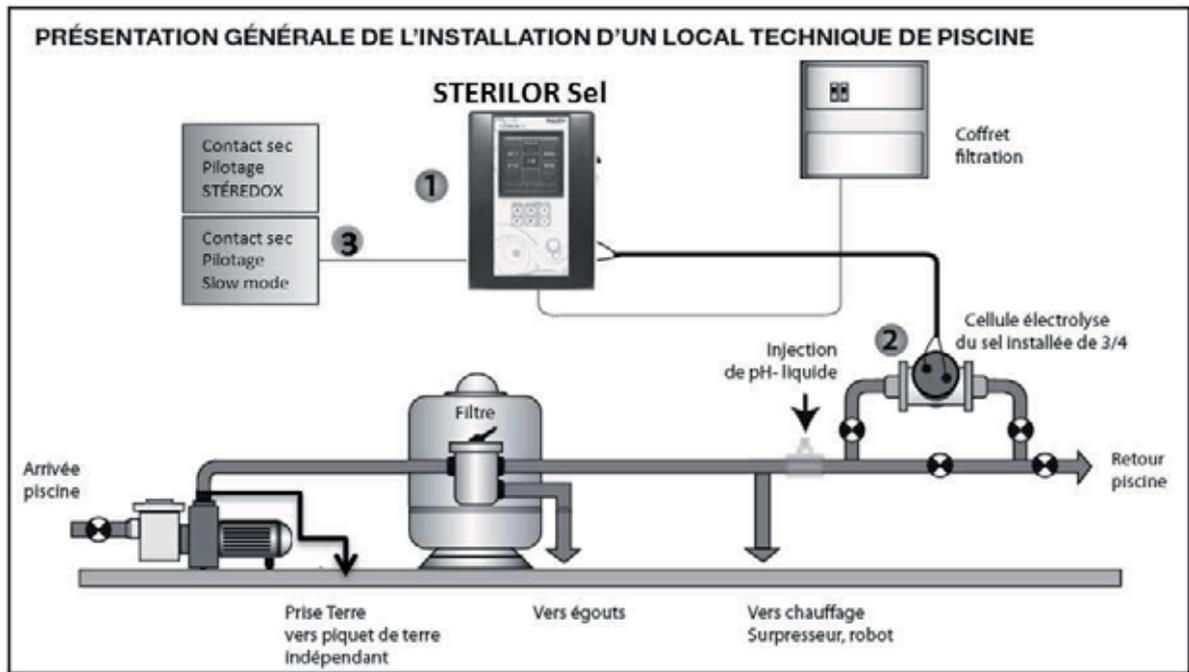
#### **2.1.2 Fourniture**

Cet appareil vous est fourni avec tout le matériel nécessaire à son installation et sa mise en service, cet ensemble comprend :

- ① Un coffret de contrôle avec câble d'alimentation pré-câblé.
- ② Une cellule d'électrolyse avec son électrode et son câble équipé de connectiques rapides.
- ③ Un câble de connexion Slow mode équipé d'une connectique rapide pour les piscines équipées de volet.

Pour l'asservissement STÉREDOX ce câble est pré-câblé sur le boîtier STÉREDOX

- + Une trousse d'analyse de sel
- + Une notice de montage et d'utilisation
- + Un bon de garantie



### 2.1.3 Face avant du coffret



#### Touches de fonctions :



- A Réglage marche automatique (voir p15)
- F Réglage marche forcée (voir p 15)
- P Réglage de la production (voir p 15)
- H Réglage de l'heure ( voir p 17)

#### Voyants et affichage :

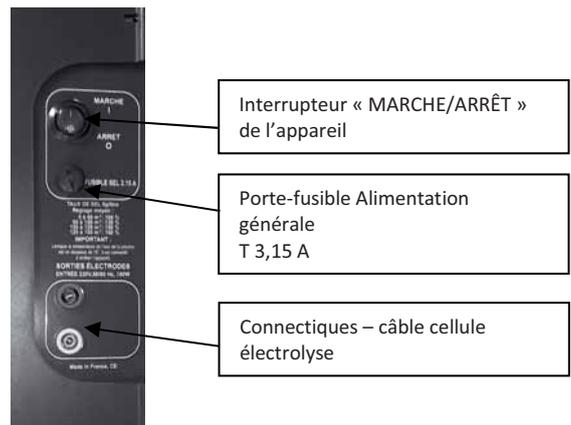
	AFFICHAGE DES DIAGNOSTIQUES	Affichage des diagnostics
	PRODUCTION DE CHLORE	Affichage de la production de chlore de 140 à 200 %
	110	Affichage de la production de chlore de 70 à 135 %
		Affichage de la production de chlore de 0 à 65 %
	FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL	Affichage du temps de fonctionnement de l'appareil
	0000 h	
	HEURE	Affichage de l'heure
	00:17	
	ELECTRODE GAUCHE	Affichage de polarité et décompte de la polarité
	8755	
	ELECTRODE DROITE	
	0000	
	MARCHE FORCÉE	Voyant Marche Forcée
	MARCHE AUTO	Voyant Marche automatique

## 2.1.4 Faces latérales du coffret

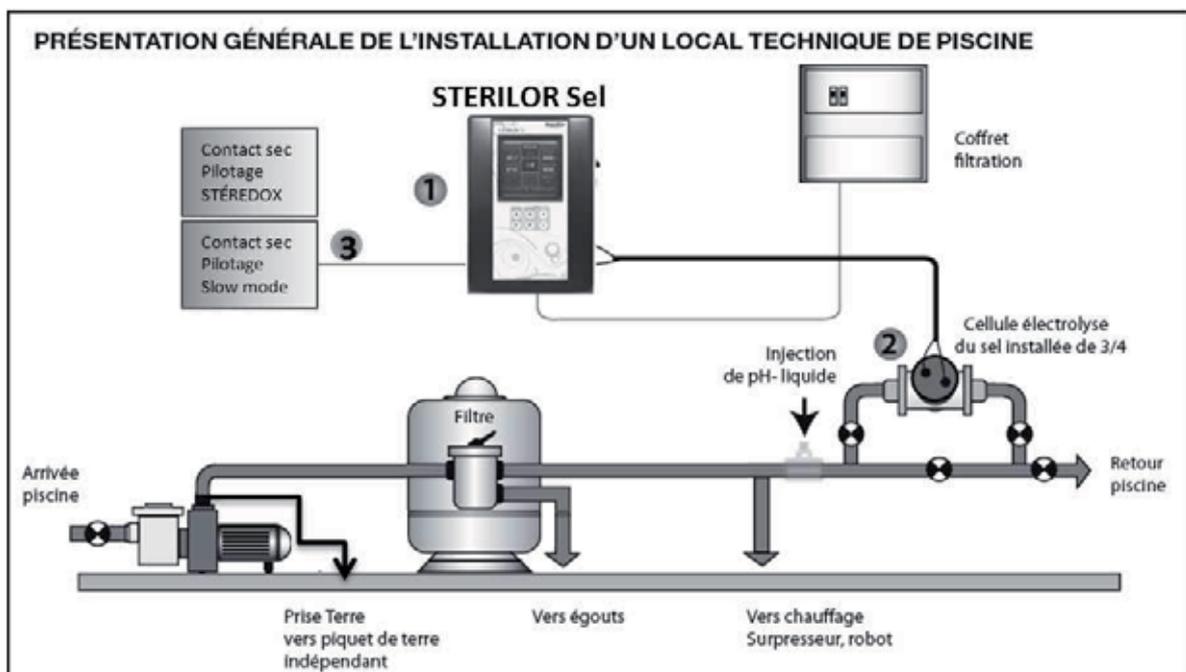
Côté Gauche



Côté Droit



## 3. INSTALLATION



Pour toute piscine revêtue d'un liner, de polyester, de peinture ou de silico-marbreux, l'installation d'une PRISE DE TERRE est préconisée (voir le paragraphe "Prise de terre").



L'installation du STERILOR Sel sur une piscine précédemment traitée avec du **PHMB** (polymère d'hexaméthylène biguanide) nécessite une vidange totale du bassin ainsi qu'un rinçage abondant du filtre, le remplacement du sable est également conseillé.

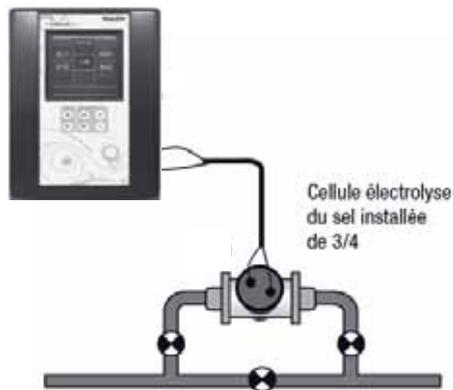
### 3.1 Boîtier de contrôle

#### Dimensions :

Larg. 250 x Haut. 340 x Profond. 150 mm

#### 3.1.1 Emplacement-fixations

STERILOR Sel



#### 3.1.2 Emplacement

Le coffret électronique doit être installé dans le local technique à l'abri du soleil, des intempéries et à proximité de la cellule d'électrolyse (câble de 2,5 m).

Les commandes du coffret (interrupteur, connexion de l'électrode et porte-fusible) doivent rester accessibles.

Fixez solidement contre un mur le boîtier par les 4 trous de fixations à l'aide des vis et chevilles fournies.

#### Matériel nécessaire :

- Perceuse et foret de diamètre 6 mm adaptées au support, chevilles fournies = chevilles plastiques à expansion (à adapter au support si besoin).
- Tournevis cruciforme.

#### 3.1.3 Connexions électriques

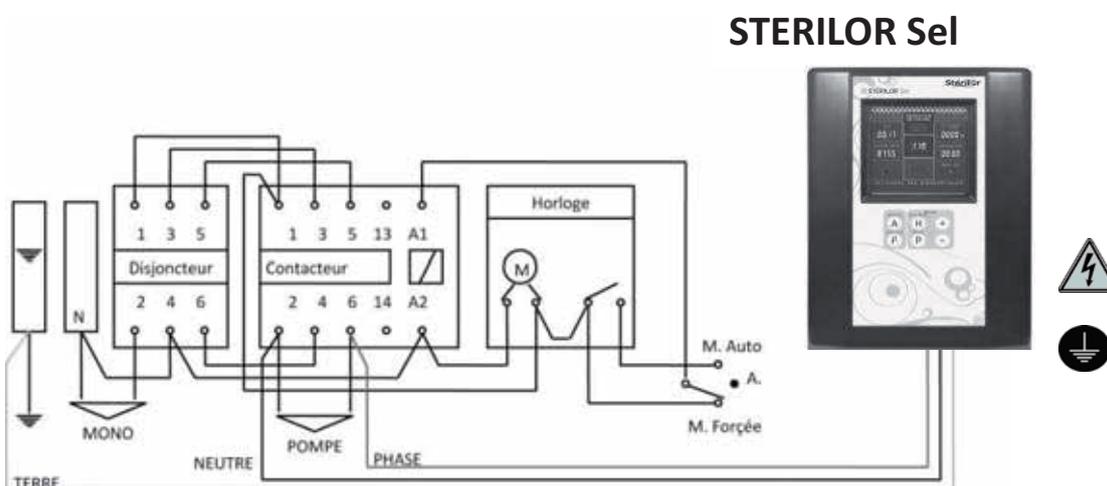
Le système fonctionne en parallèle avec la pompe de filtration.

Il est impératif de fonctionner en même temps que la filtration. Un coffret branché en continu sur une prise indépendante annulerait la garantie.

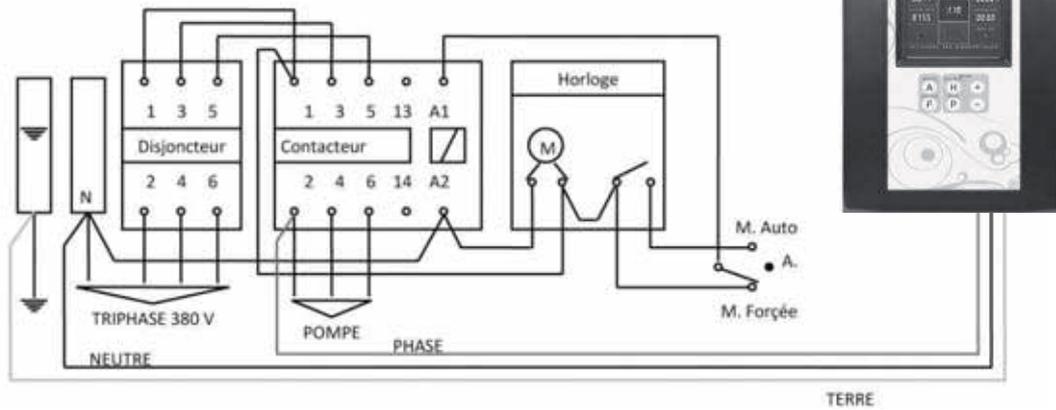
Cet asservissement impose avant toute intervention électrique sur le coffret de couper l'alimentation du STERILOR Sel au niveau du coffret de filtration.

Le raccordement se fait donc sur les contacteurs de la pompe de filtration dans le boîtier de filtration existant, en respectant le schéma suivant :

#### Coffret de filtration en monophasé :



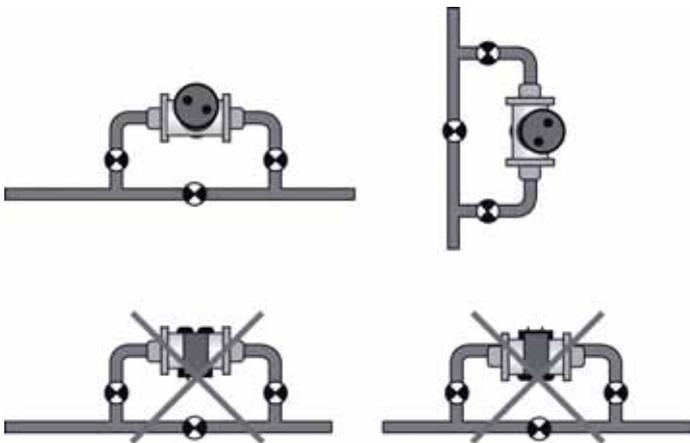
**Coffret de filtration en triphasé :**



**STERILOR Sel**



**3.2 Cellule d'électrolyse**



Dimensions :

Long. 275 Haut. 180 mm Prof.152 mm.

Chaque cellule comprend deux embouts PVC en diamètre 50 intérieur et 63 extérieur. Ces embouts sont à coller sur le by-pass sur le circuit de refoulement (Retour vers la piscine), après le filtre, après toute électrode d'analyse et tout surpresseur ou départ chauffage.

Montez la cellule d'électrolyse en by-pass comme représenté sur les schémas ci-dessus avec trois vannes, sur le circuit de refoulement (Retour vers la piscine), après le filtre, après toute électrode d'analyse et tout surpresseur ou départ chauffage.

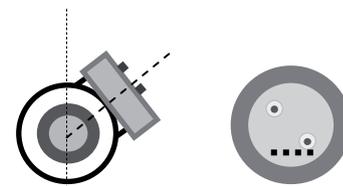
Cependant la cellule peut être montée sans by-pass sur des installations avec une pompe de puissance inférieure à 1 CV.

Attention les vannes de by-pass devront impérativement être ouvertes pour permettre le passage de l'eau sur la cellule d'électrolyse avant tout démarrage du STERILOR Sel.

La cellule d'électrolyse doit impérativement être sous **circulation d'eau** lorsque le STERILOR Sel fonctionne.

Il est préférable d'installer la cellule horizontalement, à 45° vers le haut. Cette orientation permet l'évacuation de l'eau qui pourrait apparaître au niveau du bouchon (condensation, projection, ..)

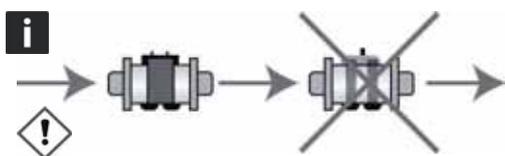
En effet les connectiques électrodes ne doivent pas être en contact avec l'eau. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une corrosion prématurée des connectiques et une détérioration prématurée de la cellule.



Orientation de la cellule 45° par rapport à la verticale

## Electrodes titanes revêtues d'oxydes de métaux précieux :

Placer l'électrode avec son joint d'étanchéité, dans la cellule d'électrolyse.



Faites la tourner sur son support pour la caler correctement de façon à ce que l'eau circule entre les plaques de l'électrode comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

**L'eau doit circuler entre les plaques de l'électrode. Le flux de l'eau de la piscine doit arriver sur la tranche des plaques et non face aux plaques.**

Connexions des électrodes : Branchez le câble prévu à cet effet sur le coffret, connectiques rapides.

### **3.3 Slow mode – connexion Volet**

Connexions du câble slow mode :

Branchez le connecteur rapide sur la connectique latérale gauche prévue à cet effet, voir point 2.1.4.

**(attention ce contact doit absolument être de type contact sec – non alimenté en courant)**



## **4. UTILISATION**

### **4.1 Mémo**

Vérifiez soigneusement la qualité de l'eau de votre piscine. Faites régulièrement les analyses manuelles préconisées.

A chaque remise en service de l'appareil, faites les analyses qui suivent :

Analyses à réaliser	Taux idéaux
pH	6,9 à 7,4
Chlore actif	0,3 mg/l (ppm)
Sel	5g/l ou 5kg/m <sup>3</sup>
Stabilisant	30 à 50 mg/l (ppm) maximum <b>si REDOX taux max 25 ppm</b>

Faites fonctionner la filtration le jour plutôt que la nuit. C'est pendant la journée que se développent les micro-organismes.

Température de l'eau	Durée de filtration quotidienne
< 10 °C	1 à 3 heures
10 à 25 °C	5 à 8 heures
20 à 25 °C	12 heures
25 à 30 °C	18 heures
> 30 °C	24 heures

**i** Attention pour les températures inférieures à 15°C, le STERILOR Sel doit être arrêté.

Faites régulièrement des lavages de filtre (environ 1 fois par semaine).

#### **4.1.1 Le pH**

Le pH de l'eau doit être maintenu entre 6,9 et 7,4.

Le pH de l'eau d'une piscine varie naturellement et continuellement, mais il conserve toujours la même tendance dans le temps. Il doit généralement être analysé 1 à 2 fois par semaine.

Rectifiez-le par un apport manuel dans la piscine de pH moins ou de pH plus.

Suivez scrupuleusement les indications fournies par les fabricants de ces produits, sur les dosages et les précautions d'emplois à respecter.

#### **4.1.2 Le Chlore**

Le taux de chlore actif idéal se situe proche de 0,3 à 0,4 mg/l (ppm) dès que la température de l'eau atteint environ 15 à 20 °C.

**i** Lors de chaque mise en service de l'appareil avec une eau qui ne contient pas de chlore, faites une chloration manuelle. Pour 100 m<sup>3</sup> d'eau, 300 gr par jour pendant 8 jours.

#### 4.1.3 Le sel

**i** Le taux de Sel doit être de 5 g/l ou 5 kg/m<sup>3</sup>.

Il est conseillé d'analyser le taux de Sel au début et au milieu de chaque saison. Une trousse d'analyse Sel est fournie avec l'appareil.

Les languettes d'analyse de sel sont sensibles à l'humidité, et comportent une date limite de validité inscrite sur la boîte. Rajoutez du sel si cette concentration est inférieure à 5 g/l.

##### Calcul de la quantité de sel à mettre dans la piscine :

Poids de sel à ajouter en Kg = (5 – concentration en sel mesurée en g/l) x Volume piscine en m<sup>3</sup>

Exemple : L'analyse décèle 3 g/l de sel dans l'eau du bassin qui fait 80 m<sup>3</sup> au lieu des 5g/l recommandés.

Il faut rajouter : (5g/l taux idéal - 3g/l taux analysé = 2 g/l à rajouter) soit 2 kg par m<sup>3</sup>. Il faut donc rajouter 80 m<sup>3</sup> x 2 kg/m<sup>3</sup> = 160 kg

Ajout de sel : Si vous utilisez du sel traditionnel (sel pour adoucisseur, pas de sel alimentaire ni de salage), vous pouvez rajouter du stabilisant manuellement. Mais attention, ne dépassez jamais 60 mg par litre de stabilisant dans l'eau. Au-delà de cette concentration le chlore est consommé par le stabilisant et il faut dans ce cas vider l'eau de la piscine pour diminuer cette dose soit partiellement soit en totalité.

Rappel : Toujours éteindre le STERILOR Sel avant de rajouter du sel.



Laissez fonctionner la filtration en dirigeant les buses de refoulement vers le bas pour une meilleure dissolution du sel.

Attendez que le sel soit complètement dissout

avant de remettre sous tension STERILOR Sel. Lors de chaque rajout de sel dans la piscine, l'appareil doit être éteint pendant 24 heures, pour que le sel soit totalement dissout. Faites une nouvelle analyse du sel après 24 heures, et rajoutez-en si nécessaire.

#### 4.1.4 Le stabilisant

Le taux de stabilisant doit être de 30 à 50 mg/l (ppm).

Il est conseillé de faire analyser le taux de stabilisant au début et au milieu de chaque saison.

Demandez à votre installateur de vous faire l'analyse du taux de stabilisant qui ne doit pas dépasser 60 mg/l (ppm). Au-delà de cette concentration le chlore est consommé.

**i** Le stabilisant permet de conserver le chlore produit en le protégeant de la destruction par les UV.

### 4.2 Réglage de Production

#### 4.2.1 Affichage et réglage de la production



**i** La quantité de Chlore produite est fonction du taux de sel, de la température et de la qualité de l'eau, ainsi que du temps de fonctionnement de l'appareil, c'est-à-dire celui de la filtration.

**i** La consommation de chlore dépend de la qualité de l'eau, de la pollution de la piscine, de sa fréquentation, de l'environnement et des conditions climatiques.

#### **Réglages moyens de fonctionnement, dans une eau à 25°C et salée à 5g/l :**

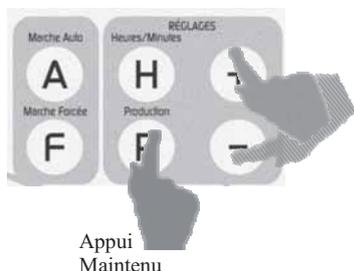


Les réglages recommandés ci-dessous sont à affiner suivant la région, les conditions climatiques, la fréquentation, seul un suivi régulier garantira un bon traitement de la piscine. Il est impossible de définir des réglages standards car chaque bassin est spécifique par ses dimensions, son implantation et sa fréquentation.

<b>i</b> Volume de la piscine	Pourcentage de production
0 à 40 m <sup>3</sup>	30-50 %
40 à 60 m <sup>3</sup>	50-80 %
60 à 100 m <sup>3</sup>	80-120 %
100 à 120 m <sup>3</sup>	120 à 135 %
120 à 160 m <sup>3</sup>	135 à 160 %

#### 4.2.2 Procédure de réglage du pourcentage de production

La production se règle en restant appuyé sur la touche P et à l'aide des touches +/-, le pourcentage augmente ou diminue par pas de 5 % sur une gamme de 30 à 180 %.



Attention la production étant réglable en mode volet, il faut bien valider la position du volet avant réglage (voir chapitre 4.5) pour être sûr de régler le pourcentage de production en mode normal, led verte allumée – volet ouvert.

### 4.3 Marche Automatique ou Marche Forcée

#### 4.3.1 Affichage – Fonctionnement de la marche Forcée

La marche forcée permet d'utiliser la puissance maximum de l'électrolyseur pour réaliser une chloration choc.

**Rappel :** cette chloration choc est uniquement prévue pour traiter des cas de perte de qualité d'eau et ne doit en aucun cas devenir le mode normal. Elle doit uniquement permettre de gérer des périodes de très fortes sollicitations du traitement ou de rattraper une situation de traitement trop faible.

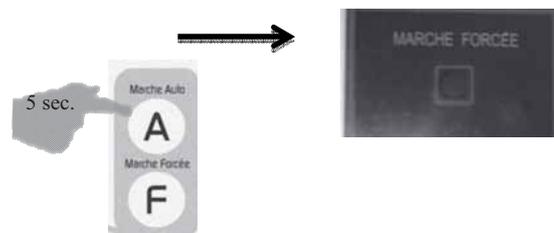


Pour rendre optimale cette chloration Choc, le pH devra être au préalable ajusté entre 6,9 et 7,4.

Le coffret de filtration devra également être en position marche manuelle pendant 24h pour assurer la continuité de ce traitement choc.

#### 4.3.2 Procédure d'activation et désactivation de la Marche Forcée

La marche forcée est activée par appui pendant 5 secondes sur la touche Marche forcée (Touche F), le voyant rouge Marche Forcée s'allume et le texte « Marche Forcée » apparaît.. La production passe alors à 200%.

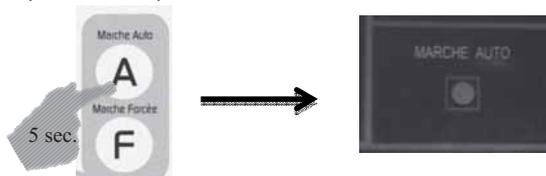


Laisser fonctionner l'ensemble au maximum 24 heures, faire une analyse manuelle du taux de chlore, pour stopper la

chloration choc si besoin et revenir en mode automatique.

Remarque : la marche forcée se déconnectera automatiquement après 24 heures de fonctionnement pour revenir en mode automatique.

La marche forcée peut-être désactivée à tout moment par appui pendant au moins 5 secondes sur la touche Marche Automatique (Touche A)



## 4.4 Changement de polarité

### 4.4.1 Affichage du changement de polarité

L'affichage indique la position de la polarité : soit sur l'électrode droite soit sur l'électrode gauche.

Ex : travail Polarité de gauche



### 4.4.2 Fonctionnement du changement de polarité

Il se produit automatiquement toutes les 90 min et dure 5 min.

**Pendant cette phase de changement de polarité, les touches sont bloquées, aucune action n'est possible.**

L'afficheur affiche 90 60, les deux premiers chiffres indiquent les minutes (90) et les deux derniers les secondes (60) étant 60 secondes. Les secondes décomptent pour arriver à zéro. Lorsque les secondes sont à zéro, le décompte de la minute s'enclenche

pour passer à 89 et ainsi de suite pendant 90 minutes. Ex 90 60 devient 90 59 puis 90 58 ... puis 89 60 puis 89 59.... Jusqu'à 00 00.

A la fin du comptage soit 00 00 les affichages de polarité droite et gauche affichent 00 00 ainsi que l'affichage de la production de chlore. L'électrode se décharge électriquement lentement. C'est la dépolarisation. Cette opération permet d'éviter des micro-court-circuits entre les électrodes. Leur durée est ainsi prolongée. Cette étape dure 5 minutes. Les 2 afficheurs s'incrémentent de 00 00 à 04 59.

A la fin du comptage de ces minutes, les pourcentages de production augmentent jusqu'à ce que la valeur initialement enregistrée s'affiche. L'afficheur indique ensuite 90 60 et le décompte recommence. Le changement de polarité se fait automatiquement toutes les 90 minutes.

## 4.5 Slow mode – asservissement volet

### 4.5.1 Affichage et fonctionnement du Slow Mode

Le STERILOR Sel est équipé de l'option Slow Mode, permettant une modulation de la production de chlore suivant la position du volet, fermée ou ouverte.

⚠ Pour ce faire, Il faut raccorder le contact de fin de course du volet sur la connexion prévue à cet effet et à l'aide du câble fourni.

⚠ (attention ce contact doit absolument être de type contact sec – non alimenté en courant)



La connexion volet est implantée sur la gauche du coffret.

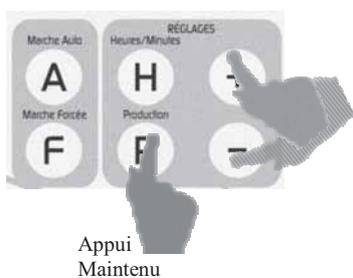
### Asservissement de la production de chlore en Slow Mode :

Lorsque le volet est ouvert, la production de chlore s'effectue suivant le réglage que vous avez défini en mode de production normal.

Lorsque vous fermez le volet, le STERILOR Sel diminue automatiquement la valeur de production de moitié. Vous pouvez également régler cette valeur manuellement.

#### 4.5.2 Réglage manuel du pourcentage de production en position volet fermé

La production se règle comme en mode normal en restant appuyé sur la touche P et à l'aide des touches +/-.



Attention à bien valider le réglage réalisé par ouverture et fermeture du volet pour éviter toute sur ou sous-chloration due à une erreur de manipulation. En effet la valeur entrée devient la valeur de référence.

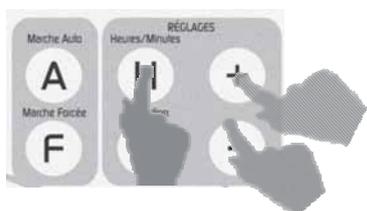


#### 4.6 Affichage heure et temps fonctionnement appareil

Le STERILOR Sel indique l'heure et est également équipé d'un compteur horaire de fonctionnement.



Pour régler l'heure, appuyer sur le bouton H (heures minutes), 5 secondes : l'affichage des heures clignote. Appuyer sur + ou - pour les modifier. Appuyer une seconde fois sur H (heures, minutes) les minutes clignent. Appuyer sur plus + ou - pour les modifier. Appuyer une dernière fois sur H pour mémoriser l'heure.



#### 4.7 STÉREDOX – Asservissement Analyse Régulation du potentiel redox

##### Affichage et fonctionnement de l'asservissement au boîtier STÉREDOX.

**Avant toute mise en service valider le taux de stabilisant, il doit impérativement être inférieur à 25 ppm le taux idéal étant 15 ppm.**

Le STERILOR SEL est équipé de l'option asservissement à une mesure de potentiel redox, permettant une modulation de la production de chlore suivant le potentiel redox mesuré dans la piscine.



Pour se faire, Il faut raccorder le contact sec issu du boîtier de régulation STÉREDOX sur la connexion prévue à cet effet (côté latéral gauche appareil).

Asservissement de la production de chlore au boîtier de régulation STÉREDOX (voir également notice STÉREDOX) :

Lorsque l'analyse du potentiel redox est en dessous du seuil paramétré, l'Electrolyseur va être sollicité, la production de l'électrolyseur va passer de zéro au pourcentage réglé.

Lorsque la valeur mesurée est supérieure au seuil de régulation, le boîtier provoque l'arrêt de la production de l'électrolyseur, passage à 0% sans éteindre l'électrolyseur, l'affichage reste donc actif et la partie régulation pH est active.

**Un module de régulation interne à l'électrolyseur fait qu'il peut y avoir un décalage dans le temps entre le signal émis par la STÉREDOX et la mise en production (ou l'arrêt de la production) de l'électrolyseur.**  
**Décalage de 0 à 10 minutes**

### Mesure < Seuil de régulation

Led « Régulation » STÉREDOX clignote

% Production Electrolyseur = passage de 0% au pourcentage production réglé

### Mesure ≥ Seuil de régulation

Led « Régulation » STÉREDOX est éteinte.

% Production Electrolyseur = passage de 0%, **APPAREIL RESTE ALLUMÉ**

### DIAGNOSTIC D0rP clignote

## 4.8 Affichage des diagnostics

Après un certain temps de fonctionnement un diagnostic apparaît. Ce diagnostic indique qu'il est nécessaire de vérifier l'électrode.

Voir tableau ci-dessous :

CODE	Diagnostiques	Causes possibles	Solutions
<b>D001</b>	Cette analyse apparaît lorsque l'appareil reconnaît une mauvaise conductivité entre les électrodes. Il affiche alors '---' sur l'afficheur de la production chlore.	La cellule est débranchée, ou mal connectée, ou oxydée	Vérifier le branchement
		Les électrodes sont entartrées	Nettoyer les électrodes (solution de nettoyage recommandé ACIDULOR)
		La quantité de sel dans l'eau est trop faible	Vérifier le taux de sel 5g/l
<b>D003</b>	Au bout de 6000 heures de fonctionnement de l'appareil, cette analyse apparaît.	Il vous indique que l'électrode est à contrôler ou à remplacer.	Pour annuler cette analyse, appuyer simultanément sur les touches A et F.
<b>D0rP</b>	Le boîtier Stéredox n'est pas en régulation active, l'électrolyseur n'est pas sollicité la production est à 0%	Ce diagnostic a juste été mis en place pour justifier à l'utilisateur ce passage de la production à 0%, il n'y a pas de dysfonctionnement.	

Annulation du signal de diagnostic :

**Avant d'annuler ce signal, vérifier toujours sa cause et corrigez-la en suivant les instructions de cette notice**

## 5. HIVERNAGE

Dès que la température de l'eau de la piscine est inférieure à 15 °C, arrêtez le STERILOR SEL. En effet, à ces températures, la production de Chlore devient pratiquement nulle, et les électrodes titane s'usent beaucoup plus.

### Mise hors gel

En hiver, si vous arrêtez la filtration pendant une longue période, mettez un produit d'hivernage courant, en suivant les dosages du fabricant.

### La piscine fonctionne tout l'hiver

Arrêtez STERILOR SEL en dessous de 15°C :

- Mettez un produit d'hivernage courant, en suivant les dosages du fabricant.
- Filtrez alors 1 à 3 heures par jour.
- Une filtration matinale limite les risques de gel à l'aube.
- Rectifiez 1 à 2 fois par mois le pH assez bas, entre 6,8 et 7,0.

## 6. MANCHON DE MISE A LA TERRE

Actuellement, de nombreuses piscines sont construites avec des matériaux électriquement isolants. Les pièces à sceller, traverses de paroi, tuyauteries, vannes et corps de pompe sont en PVC, ABS ou autres plastiques. Les revêtements sont souvent en polyester, en membrane PVC (Liner), ou en peinture. Ce type de piscines dont l'ensemble des constituants sont en matières plastiques et ont la particularité de stocker l'électricité statique.

Or, les turbines des pompes créent des courants statiques assez importants. Une pompe de filtration crée ainsi une tension variable d'environ 3 à 4 Volts. Il en va de même pour les moteurs de nage à contre-courant. Il existe alors en permanence une tension de 3 à 8 volts dans l'eau d'une piscine.

Cette tension peut atteindre 12 volts lors d'un orage.

Un pH mal équilibré provoque la déstabilisation des sels minéraux contenus dans l'eau du bassin. Les sels minéraux sous forme ionique et de charge positive réagissent alors avec le fond ou les parois du bassin, sur les parties qui sont statiquement les plus chargées négativement. Il se produit alors des liaisons entre les molécules, provoquant des taches disparates grises à noires, ou même grisant l'ensemble du revêtement.

L'installation d'un manchon de mise à la terre permet d'éviter ces phénomènes en évacuant les courants électriques résiduels à la terre. Ces taches ne s'éliminent pas par frottements, seul un milieu acide les fait disparaître.

Montage des prises terre : (Les Prises Terre existent en 1''1/2, ou en 2'')

Pour une efficacité maximum, vissez le manchon de mise à la Terre sur la sortie de la pompe

- Il est important de prévoir un manchon de la mise à la Terre par pompe existante sur la filtration.

Mettez en place un piquet de terre dans un endroit conservant l'humidité (Dans un massif arrosé, au pied d'un arbre,...). **Le raccordement de la prise Terre à la Terre de la maison est interdit pour des raisons de sécurité.**

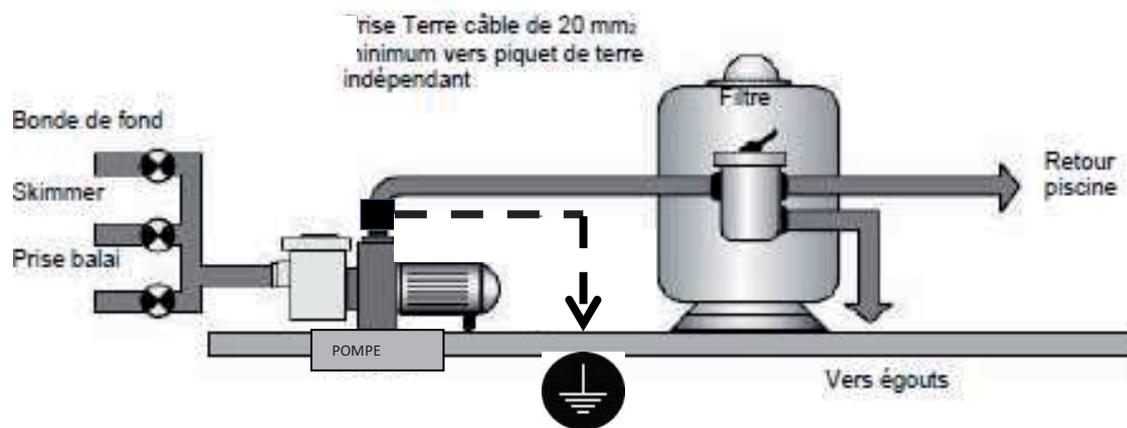


- Ce n'est pas une mise à la terre électrique du matériel, mais l'installation du manchon de mise à la Terre est une mise à la terre de l'eau de la piscine.

- Reliez impérativement le manchon de mise à la Terre au piquet de Terre en utilisant une tresse de Terre d'une section minimum de 20 mm<sup>2</sup>.



## Montage d'une prise terre



## 7. INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

Si les recommandations liées aux conditions d'installation ont été respectées, l'entretien de l'appareil devrait être limité.



Couper l'alimentation électrique avant toute intervention.

Cependant un nettoyage périodique des équipements avec un chiffon sec est recommandé (Ne pas utiliser de produits chimiquement agressifs qui risqueraient de détériorer le matériel, tout particulièrement la partie transparente de la face avant.



Comme tout équipement électrique, un certain nombre de contrôles périodiques doivent avoir lieu (tous les trimestres) :

- contrôle des connexions électriques
- contrôle de l'état des câbles

## 8. STOCKAGE – TRANSPORT

Il est nécessaire de stocker et de transporter votre appareil dans son emballage d'origine afin de le prévenir de tout dommage.

Le colis doit être stocké dans environnement sec, non poussiéreux, et à l'abri de tous composés chimiques.

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage :

- Température : -10°C à 40°C
- Humidité de l'air : Inférieur à 60% sans condensation

## 9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Coffret :	
Dimensions	Larg. 250 x Haut. 340 x Profond 150 mm
Poids	2,3 kg
Alimentation secteur	230V ~ 50 Hz
Fusible	3,15 A AT (Type M-205 lent)
Tension maximale de sortie	7 V $\frac{\text{---}}{\text{----}}$
Courant maximal de sortie	14 A
Consommation	150 W

Cellule :	
Dimensions	Long. 275 x Haut.180 mm
Poids	1,3 kg sans électrode
Matériaux	Cellule transparente en Polycarbonate

## 10. GARANTIES

### Garantie appareil- électrode

Cet appareil est garanti contre tout défaut de fabrication pendant 2 ans à compter de la date de livraison. L'utilisateur doit se rapprocher de son revendeur selon la procédure S.A.V.

Découpez la carte de garantie ci-contre, sans oublier d'en faire une copie avant de la retourner dûment remplie à l'adresse suivante :

 **La carte de garantie ci-après devra nous être retournée sous 15 jours après la mise en service de l'appareil :**

**Produit :** STERILOR Sel  
**Société :** AS POOL – STERILOR  
**Adresse :** ZAC de la Rouvellière  
F – 72700 SPAY  
**Tél :** +33(0)2 43 42 39 20  
**Fax :** +33(0)2 43 47 98 50  
**Email :** [contact@sterilor.com](mailto:contact@sterilor.com)  
**Site :** [www.sterilor.com](http://www.sterilor.com)



## CARTE DE GARANTIE

Retourner un exemplaire dûment rempli dans les 15 jours après la mise en service de l'appareil à :

**Société AS POOL - STERILOR, ZAC La Rouvellière, 72700 SPAY**

<u>Cachet du revendeur</u> :	<u>Nom et adresse de l'acheteur</u> : ..... ..... ..... ..... <u>Date d'achat</u> : .....
<b>NUMERO DE SERIE</b> : .....	
Renseignements à fournir impérativement pour prise en compte de la garantie :	
Volume du bassin : .....m <sup>3</sup>	Origine eau : <input type="checkbox"/> Réseau Public <input type="checkbox"/> Forage <input type="checkbox"/> Puits <input type="checkbox"/> Pluie
pH = ..... pH régulé (appareil) :	Type de débit de filtration : .....m <sup>3</sup> /h
Stabilisant ..... ppm	Traitement utilisé : .....
TAC (Alcalimétrie).....degrés français	Type de chauffage : .....
TH (hydrotimétrie).....degrés français	Produit correcteur pH utilisé : Nom commercial : ..... Nature chimique : .....
	<u>Bassin</u> : <input type="checkbox"/> Intérieur <input type="checkbox"/> Extérieur <u>Couverture</u> : <input type="checkbox"/> Abri <input type="checkbox"/> Couverture automatique <input type="checkbox"/> Couverture à barres <u>Slow mode</u> : <input type="checkbox"/> Raccordé <input type="checkbox"/> Non raccordé