

# **ELECTROLYSEUR AU SEL**

## **Manuel d'utilisation**

**NMB SERIES**



**NMB2 Manual V1.doc**

# 1. LISTE DES PIÈCES

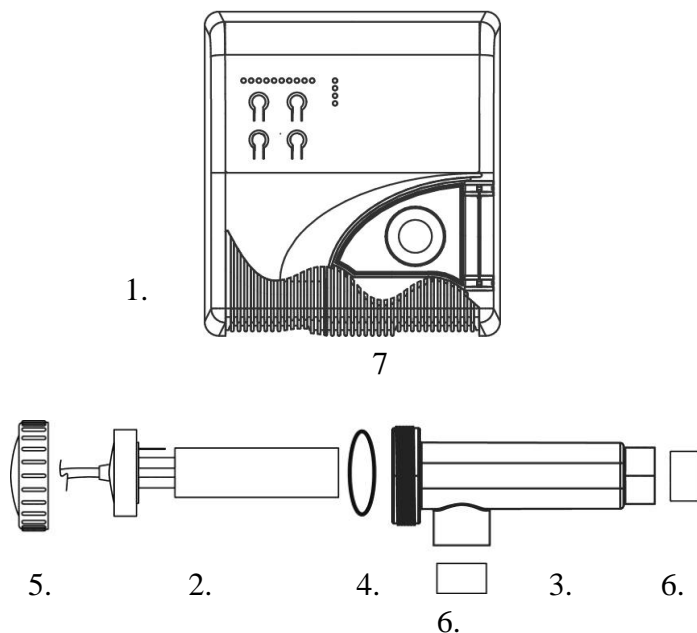


Figure 1.1

1. Coffret de commande (x1)
2. Cellule (x1)
3. Logement de cellule (x1)
4. Joint torique (x1)
5. Bouchon (x1)
6. Réducteurs (x2), de 60mm à 50mm (Europe)
7. Connecteur de fermeture de volet piscine (x1)

## 2. PRECAUTIONS A PRENDRE AVANT L'INSTALLATION.

### ATTENTION!!!

*AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION OU L'ENTRETIEN DE CE PRODUIT, **DEBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.***

*LE NON RESPECT DE L'UNE DES PROCEDURES PEUT PROVOQUER DES DOMMAGES AUX PERSONNES AUX BIENS OU des dégâts irréversibles de l'appareil.*

### AVERTISSEMENTS

Lisez attentivement cette notice avant l'installation cela vous garantira un bon fonctionnement de votre produit ainsi qu'une meilleure durée de vie de celui-ci.

Avant la phase d'installation de ce produit, vérifiez que:

- L'alimentation électrique correspond bien à ce qui est indiqué sur l'étiquette située sur la base du produit et que votre installation électrique soit aux normes en vigueur de votre pays.

**N.B:** Vérifiez la présence de tous les éléments dans l'emballage et lisez attentivement le manuel d'utilisation avant de commencer l'installation de ce produit.

### 3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

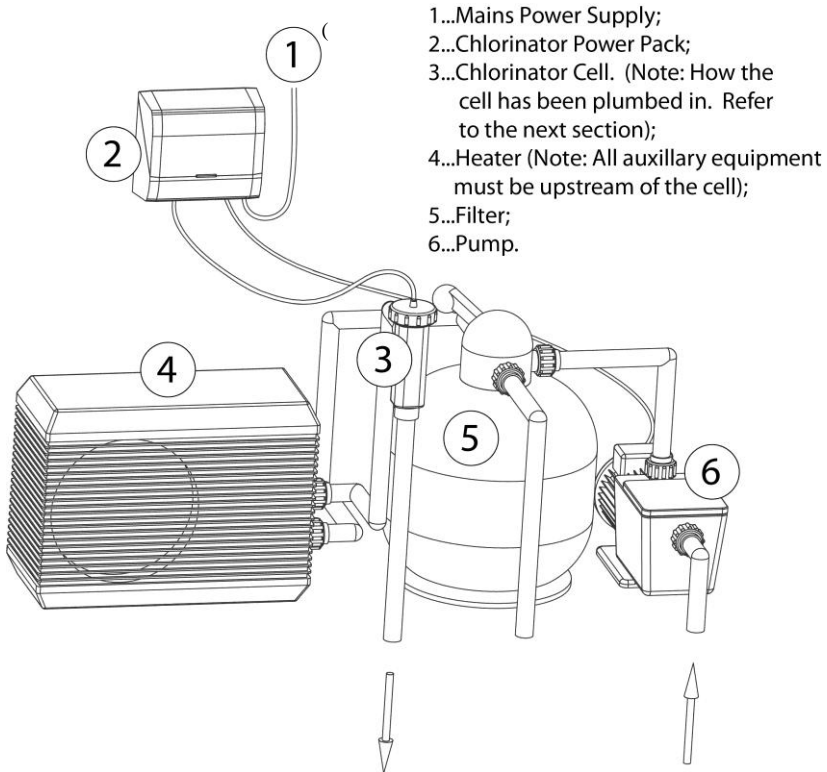


Figure 3.1

#### **3.1 Cellule de l'électrolyseur (3)**

Se référer aux figures 3.1 et 3.2, il est recommandé d'installer la cellule de l'électrolyseur à moins d'1,5m du coffret d'alimentation (longueur du câble reliant la cellule au coffret d'alimentation). La cellule doit être installée de façon à ce qu'une poche d'air se forme au cas où l'eau ne circulerait pas.

Ceci doit provoquer une mise en veille, en sécurité de l'appareil.

(Voir figure 3.2). Les appareils de chauffage ou autres équipements doivent être installés avant la cellule.

Le capteur de débit doit toujours être positionné au-dessus de la cellule (7) pour fonctionner efficacement.

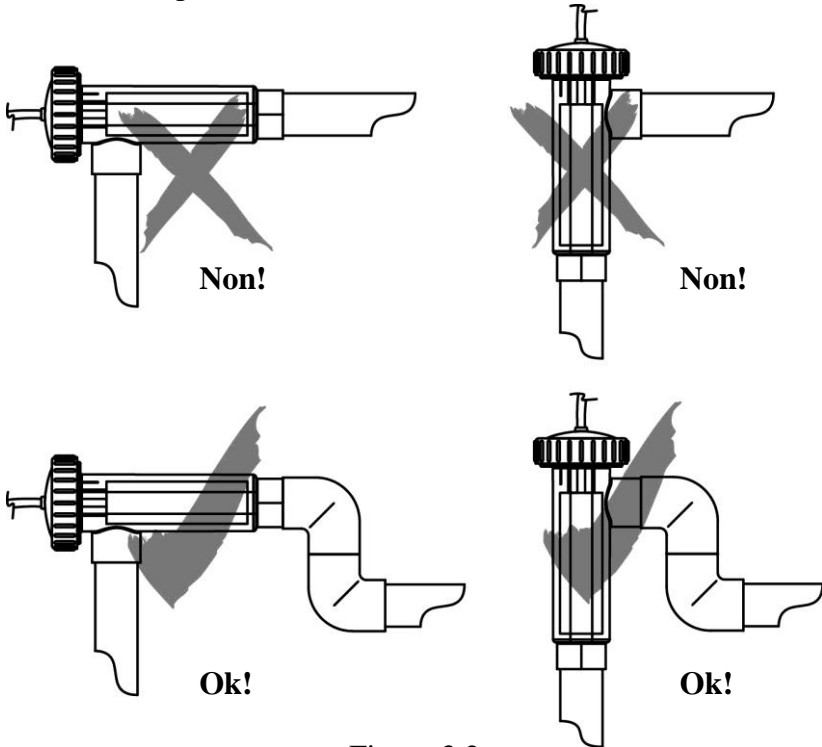


Figure 3.2

**SI LA CELLULE N'EST PAS INSTALLÉE COMME EXPLIQUÉ, CELA ENTRAÎNERA LA NULLITÉ DE LA GARANTIE.**

### **3.2.a Mise à la terre de votre réseau hydraulique.**

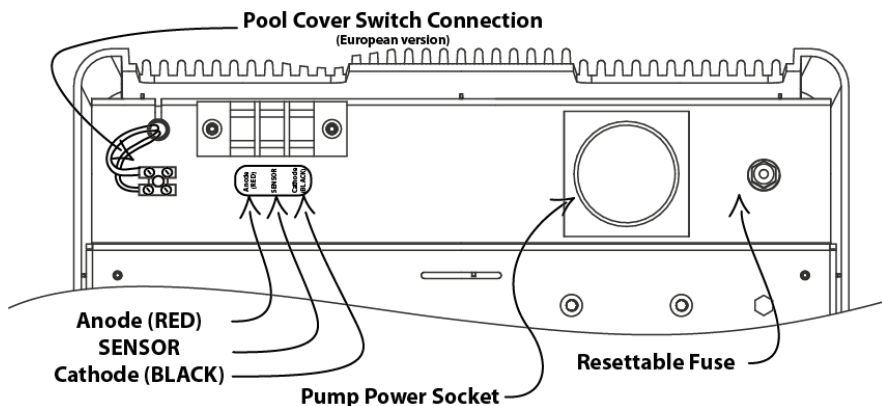
La production de chlore par électrolyse, étant générée par une faible tension électrique dans la cellule et de ce fait dans l'eau qui la parcourt peut générer des courants de fuite (totalement inoffensifs pour les utilisateurs) mais qui peuvent à moyen terme endommager ou provoquer des points de corrosion sur des pièces métalliques de votre installation (échelles inox, axes de pompes piscines ou autre)

**Il est indispensable pour éviter ce phénomène possible de mettre à la terre votre circuit hydraulique en installant un manchon de mise à la terre sur votre circuit PVC.**

### **3.2 Boitier d'alimentation de l'électrolyseur(2)**

Pour une performance optimale et une durée de vie plus longue, l'électrolyseur ne doit pas être installé à l'extérieur ou directement soumis à la lumière du soleil. Dans le cas où il est installé dans un lieu clos, une ventilation importante est nécessaire. Le boitier d'alimentation doit être installé verticalement sur un mur solide et à moins de 1,5m de la cellule et au minimum à 1 mètre du sol. (Afin d'éviter tout contact avec l'eau)

La cellule possède 3 connexions : Anode (Rouge), Cathode (Noire), capteur de présence d'eau (Blanc). (Voir schéma ci-dessous dans la figure 3.3).



**Pump Power Socket : Non présent sur modèle européen.**

Figure 3.3

**AVERTISSEMENT : L'ELECTROLYSEUR DOIT TOUJOURS ÊTRE UTILISÉ EN MÊME TEMPS QUE LA POMPE DE FILTRATION**

## **4. PREPARATION DE LA PISCINE AU SEL ET STABILISANT**

### **4.1 Calcul de besoin en sel**

L'électrolyse au sel se produit avec une salinité de l'eau de 3000 à 5000PPM (3 à 5 grammes de sel par litre d'eau).

Le fonctionnement de votre piscine à 4 gr/litre est idéal et permettra de réduire le temps de fonctionnement de votre filtration et augmentera la durée de vie de la cellule.

La concentration de 3 000 PPM est équivalente à 3 grammes par litre. Lorsque vous ajoutez le sel, dispersez-le uniformément dans la piscine. N'ajoutez pas de sel via le skimmer car cela peut endommager le système de filtration et l'électrolyseur et ne mettez pas en route votre système de nettoyage automatique (robot) avant que le sel ne se soit complètement dissout. Laisser le sel se dissoudre pendant 24 heures avant de mettre en fonctionnement l'électrolyseur.

### **4.2 Stabilisant**

Il est recommandé d'ajouter comme stabilisant de l'acide cyanurique. Il prévient la décomposition trop rapide du chlore, surtout lors des mois estivaux. La dose recommandée de stabilisant (Acide cyanurique) est entre 30 et 60 PPM (soit entre 30 et 60 mg par litre).



## 5. MISE EN FONCTIONNEMENT DE L'ELECTROLYSEUR

### AVERTISSEMENT : L'ELECTROLYSEUR DOIT TOUJOURS ÊTRE UTILISÉ EN MÊME TEMPS QUE LA FILTRATION.

Avant d'allumer l'électrolyseur, vérifier que la pompe et l'électrolyseur soit branchés. Une fois que l'électrolyseur est allumé, l'écran d'affichage montre la production de chlore paramétrée. Par défaut, l'appareil est réglé à 100 % et ne doit pas être modifié au cours de la période de configuration initiale. A ce stade, votre électrolyseur va produire du chlore.

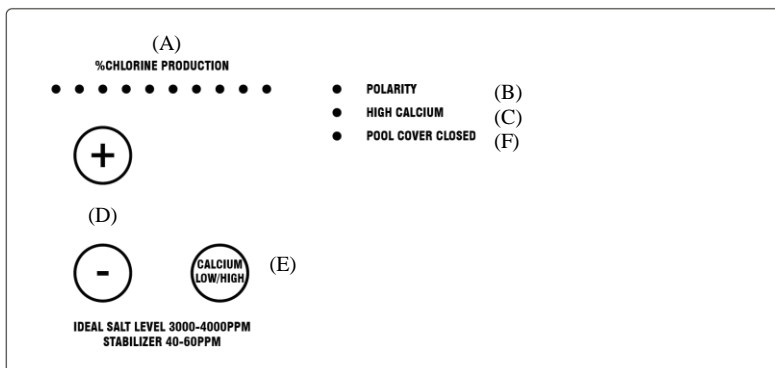


Figure 5.1

(A) niveau de production – Une série de 10 LED indique le niveau de production de chlore de l'électrolyseur. Chaque LED représente 10 % de la capacité maximum qui a été définie pour la production de chlore. L'ajustement du niveau de sortie est réglable en utilisant les touches + / - (D).

(B) LED “POLARITE” – Indique quand l'électrolyseur est en inversion de polarité. Cette LED indique le changement de polarité de l'électrolyseur toutes les 4 ou 6 heures en fonction du réglage du calcium (calcaire).

(C) LED “TENEUR ELEVEE EN CALCIUM (CALCAIRE)”

– Selon les régions l'eau peut détenir un niveau de calcaire naturel très différent. Ceci influe sur la production du Chlore et sur l'encrassement des cellules. Notre appareil est conçu pour s'adapter à ces situations différentes. Il conviendra de trouver le bon réglage initial en fonction de la dureté de votre eau.

Touche « CALCIUM HAUT/BAS » (E),

Calcium haut : pour les eaux très calcaires

Calcium bas : pour les eaux très peu calcaires

(F) LED “COUVERTURE DE PISCINE FERMEE” –

La production de chlore gazeux par un électrolyseur peut endommager les volets de piscine si l'on ne réduit la production de chlore lorsque le volet est fermé.

Notre appareil possède donc un branchement qui permet de dialoguer avec le contact électrique prévu par les fabricants de volet sur la plupart des modèles.

**Notre électrolyseur attend donc une information venant d'un contacteur (ouvert/ fermé) et en aucun cas un courant électrique.**

Vérifier auprès de votre fournisseur de volet la compatibilité entre nos matériels avant toute installation.

Le voyant s'allume lorsqu'un contacteur externe est activé pour la fermeture d'une couverture automatique de piscine. Dans ce cas-là, l'électrolyseur réduit sa production de 50 %. Le contacteur externe est connecté à l'électrolyseur via 2 fils à brancher sur le domino présent sous le coffret électrique de l'électrolyseur

## **6. MAINTIEN DE LA PISCINE**

### **6.1 Chlore**

L'utilisation d'un kit de test 4 en 1 est conseillée. Testez la piscine une fois par semaine afin de vous assurer que le niveau de chlore est suffisant pour un bon maintien de la piscine. Une mesure du chlore à 1,5 mg/L (1,5 PPM) est idéale

La prise de l'échantillon se faisant proche des skimmers. Si le niveau est inférieur à 1,5 mg/L, augmentez la production si elle n'est pas à 100 %. Si ce n'est pas suffisant, augmentez la durée de fonctionnement quotidienne de votre filtration.

Et vérifier régulièrement la concentration de sel dans l'eau qui doit être comprise entre 3 et 5 grammes par litre.

### **6.2 Niveau de pH**

Le niveau correct de pH se situe entre 6,8 et 7,2 pour les piscines en fibre de verre et entre 7,2 et 7,6 pour les autres piscines.

### **6.3 Alcalinité totale**

L'alcalinité totale doit être contrôlée au moins une fois par mois et maintenue entre 120 et 150 mg/L (120 PPM à 150 PPM) pour bénéficier d'un équilibre de l'eau correcte.

**Ajout si besoin d'acide cyanurique stabilisant.**

## **7. INFORMATIONS SUR LA CELLULE.**

La cellule doit être vérifiée régulièrement pour éviter l'accumulation de dépôts étrangers.

Causes communes de casse prématurée de cellule :

- Utilisation de la cellule avec une trop faible dose de sel dans l'eau.
- Accumulation excessive de dépôts de calcaire sur la cellule.
- Débit d'eau insuffisant au travers de la cellule.
- Dommages causés à l'électrode dû à un grattage avec un objet pointu.
- Nettoyage de la cellule dans une solution trop acide.
- Nettoyage de la cellule durant trop longtemps et trop régulièrement.

**Note:** La garantie s'annule si l'un des cas ci-dessus se produit.

## **8. QUESTIONS GENERALES & DEPANNAGE**

### **8.1 Comment fonctionne un électrolyseur ?**

L'électrolyseur fonctionne en utilisant le sel contenu dans l'eau, qui se compose de sodium et de chlore. L'électrolyseur fournit du courant à la cellule qui de part son revêtement sert de catalyseur, ce qui favorise des réactions spécifiques résultant de l'hypochlorite de sodium :

## **8.2 Comment fonctionne l'électrolyseur autonettoyant ?**

Les plaques conductrices de la cellule sont des Anodes (+) et des cathodes (-) proches les unes des autres et la production de chlore se fait entre les plaques. Le calcaire se dépose naturellement sur les plaques de polarité (-) et est décollé de la plaque de polarité (+)

On procède donc électriquement et automatiquement à une inversion de polarité régulière afin d'auto nettoyer les cellules.

Note: Le chlore est produit dans les deux polarités.

## **8.3 Fusible**

Ce modèle d'électrolyseur est livré avec un fusible réarmable (voir figure 3.3).

La réinitialisation se fait en appuyant sur le bouton rouge.

Si le fusible est incapable d'être remis à zéro, coupez

l'alimentation, débranchez-le et appelez un technicien agréé.

## **8.4 Faible production de chlore**

Se référer à la section « 6.1 Chlore ».

Une des raisons possibles à la faible production de chlore est le faible niveau de sel. Si cela se produit, l'écran affiche un niveau de sel inférieur à celui fixé et il sera impossible de le relever.

Du sel devra alors être ajouté en suivant la procédure située section « 4.1 Calcul de besoin en sel ».

Il convient de noter que les piscines ne perdent généralement pas de sel.

Un temps chaud fera évaporer l'eau et donc augmenter le taux de sel tandis que de fortes chutes de pluie peuvent diluer l'eau et réduire la concentration de sel.

Une autre raison possible est la surévaluation de la capacité de l'électrolyseur. La capacité de production de chlore d'un électrolyseur est calculée en fonction du volume d'eau de la piscine.

L'électrolyseur est dimensionné pour des piscines situées en zones tempérées. Dans le cas de zones froides l'électrolyseur pourra être sous dimensionné et sur dimensionné en zones tropicales.

Prendre conseil auprès de votre revendeur pour choisir votre modèle.

De plus en cas d'utilisation très intense, (très nombreuses personnes dans le bassin), il conviendra d'augmenter la production de chlore pour assurer une bonne désinfection.

**ATTENTION: ne jamais ouvrir le coffret électrique :  
Risque d'électrocution.**

## **9. RESPONSABILITES DES CLIENTS**

Avant d'appeler le service après-vente, lisez attentivement les instructions et vérifiez, grâce à la liste suivante vos responsabilités en tant que client.

Des frais peuvent vous être facturés dans les situations suivantes :

1. Bouton marche arrêt qui n'est pas sur ON
2. Electrolyseur qui n'est pas installé correctement.
3. Mauvaise chimie de l'eau (Sel, pH etc.).
4. Mauvais entretien de la cellule.
5. Trop faible débit d'eau.
6. Altération de l'électrolyseur par des personnes non autorisées.

# GARANTIE

Ce produit a été fabriqué et testé dans les meilleures conditions et porte les conditions de garanties suivantes.

Le boîtier d'alimentation et la cellule sont garantis 24 mois à compter de la date d'achat, s'il est démontré qu'il y a un défaut de fabrication ou une panne avérée.

LA GARANTIE S'ANNULE IMMEDIATEMENT DANS LES CIRCONSTANCES SUIVANTES :

- Installation non conforme.
- Utilisation d'une cellule non fournie par nos soins
- Absence de mise à la terre du circuit hydraulique
  
- Mauvaise chimie de l'eau : Sel, PH, Etc non conformes
- Boîtier d'alimentation non protégé ou manquant de ventilation;
- Cellule qui n'est pas correctement maintenue ou trop faible débit d'eau.
- Mauvais choix du modèle de l'appareil en fonction du volume du bassin.

Cette garantie s'applique et se limite uniquement à notre électrolyseur.

## **Demande de prise sous garantie**

**Lors d'une demande de prise sous garantie vous devrez impérativement fournir une copie de votre facture ou ticket de caisse ainsi que le numéro de série qui se trouve sur votre appareil.**

**Il peut vous être également demandé par les services techniques une photo de l'installation avant le renvoi de votre appareil pour expertise.**

**Si un de ces éléments n'était pas fourni la garantie ne serait pas prise en compte.**

**Un dossier vous sera fourni par version électronique ou autre, afin de traiter rapidement votre demande.**