



# MANUEL UTILISATEUR

## REGULATEUR PH



PISCINES FAMILIALES JUSQU'À 100 M<sup>3</sup>

# TABLE DES MATIERES

- I. CONSIGNES DE SECURITE
- II. LISTE DE COLISAGE
- III. INSTALLATION
- IV. MISE EN SERVICE
- V. UTILISATION
- VI. ALARMES
- VII. HIVERNAGE
- VIII. GARANTIE
- IX. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

## I. CONSIGNES DE SECURITE

### INSTRUCTIONS DE SECURITE

**LISEZ, COMPRENEZ 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.*

## **AVERTISSEMENT - RISQUES DE CHOCS ELECTRIQUES**



**Afin d'éviter les risques de blessures ou d'accident, installer le matériel hors de portée des enfants.**

**S'assurer que l'installation du local technique est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays d'installation au moment de l'installation. Le coffret électrique de filtration doit notamment être protégé par un disjoncteur différentiel de 30mA avec distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles. 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 l'installation.**

**Les câbles d'alimentation électrique doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle. Un câble endommagé doit être immédiatement et exclusivement remplacé 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. Seul un personnel qualifié 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.**

**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'équipement électrique en présence d'eau. La prudence et le bon sens doivent accompagner toute installation et utilisation de ce matériel.*

## II. LISTE DE COLISAGE

Avant de commencer l'installation, vérifier le contenu du colis :

- ✓ 1 Manuel utilisateur
- ✓ 1 Coffret électronique
- ✓ 1 Sonde pH
- ✓ 1 Kit comprenant :
  - 5 m de tuyau semi rigide
  - 1 crépine d'aspiration
  - 1 raccord d'injection diam 3/8''
  - 1 porte sonde 1/2''
  - 1 cheville et 1 vis de fixation
  - 2 colliers de prise en charge diam 50 mm x 1/2''
  - 1 raccord 3/8'' F x 1/2'' M

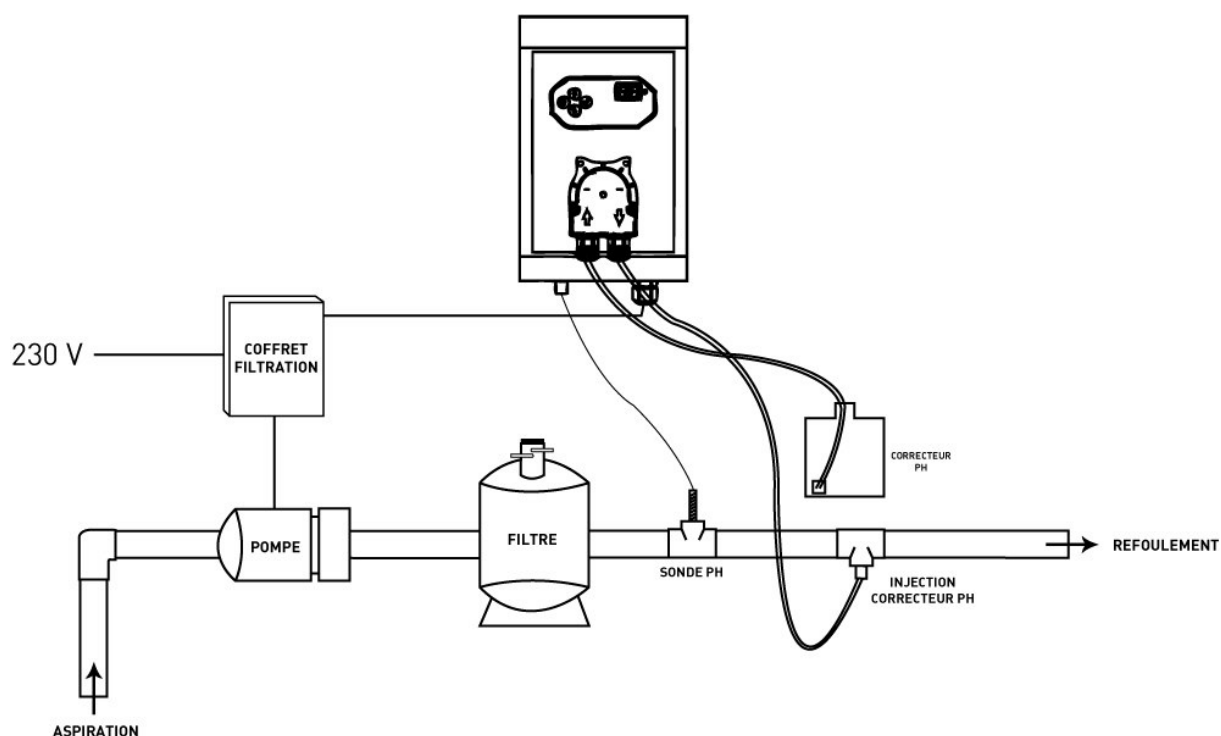
## III. INSTALLATION

### A – INTRODUCTION



Avant de procéder à l'installation de l'appareil, vérifier et corriger impérativement les points suivants :

- ✓ Le local technique doit être sec et correctement aéré, protégeant de la pluie, des éclaboussures, des projections d'eau et du rayonnement UV. Prévoir un emplacement pour le bidon du produit correcteur pH 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.



## B - INSTRUCTIONS

### 1 - Boîtier électronique

- ✓ Choisir un emplacement facilement accessible, proche du coffret électrique de la filtration. Installer le boîtier électronique verticalement et suffisamment loin de la piscine afin de respecter les distances réglementaires propres à chaque pays. Ne pas le couvrir.



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

- ✓ Raccorder le boîtier électronique de façon permanente au coffret électrique de filtration en l'asservissant au contacteur de la pompe. Couper au préalable le disjoncteur différentiel. Vérifier que le boîtier électronique s'éteint bien quand la pompe de filtration s'arrête.

### 2 – Accessoires

- ✓ Positionner le premier collier de prise en charge au milieu d'une canalisation horizontale d'une longueur minimale de 40 cm. Orienter l'orifice 1/2" vers le haut. Marquer puis percer la canalisation. Monter avec du Téflon le porte sonde sur le collier de prise en charge.
- ✓ Oter la protection caoutchouc de la sonde pH puis la monter sur le porte-sonde. Veiller à ce qu'elle ne soit pas en butée dans la canalisation.
- ✓ Connecter le câble de la sonde pH (fiche BNC) à la base du boîtier électronique. L'éloigner de tout autre câble électrique afin d'éviter des perturbations électromagnétiques pouvant fausser les mesures.

- ✓ Positionner le deuxième collier de prise en charge au minimum 50 cm après le premier. Orienter l'orifice 1/2'' de préférence vers le bas. Marquer puis percer la canalisation. Monter avec du Téflon le raccord d'injection sur le raccord 3/8'' x 1/2''. Monter l'ensemble sur le collier de prise en charge. Le raccord d'injection doit être le plus proche possible du refoulement vers la piscine.
- ✓ Raccorder la crépine d'aspiration à la pompe pH avec une partie du tuyau fourni. Respecter le sens des flèches figurant sur le capot de la pompe pH.
- ✓ Raccorder la sortie de la pompe pH au raccord d'injection avec le reste du tuyau fourni.

## IV. MISE EN SERVICE

### A – INTRODUCTION

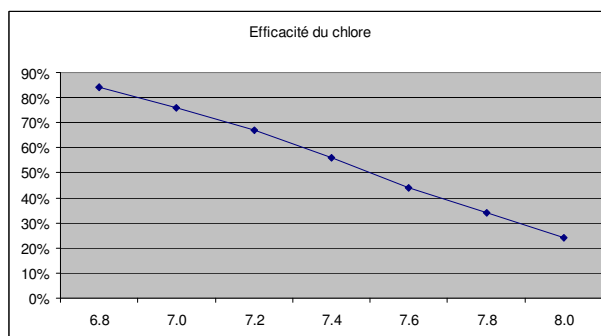


A l'installation initiale de l'appareil ou en début de toute nouvelle saison, vérifier et corriger impérativement les 3 points suivants :

- ✓ L'eau de la piscine doit être limpide, sans algues ni sédiments.
- ✓ L'eau doit être correctement équilibrée (TAC, TH) :
  - Le TAC, Titre Alcalimétrie Complet, indique le taux de bicarbonates dissous dans l'eau.
  - Le TH, Titre Hydrotimétrique, indique la dureté de l'eau c'est-à-dire la teneur en sels de calcium ou de magnésium dissous dans l'eau.
- ✓ Le pH de l'eau doit être stabilisé entre 7.0 et 7.2.



**ATTENTION** : L'efficacité d'un traitement chimique utilisant du chlore diminue très rapidement avec l'augmentation du pH. Le tartre se dépose d'autant plus vite que le pH est élevé ou instable.



*Source : Ministère de la Santé France*

## B – INSTRUCTIONS

La sonde pH étant étalonnée en usine, aucune action particulière n'est à faire lors de la première mise en route de l'appareil. Par la suite, l'étalonnage de la sonde pH sera à effectuer chaque année au démarrage de la saison de baignade. Se reporter au § V.4.

## V. UTILISATION



Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique. Utiliser exclusivement un produit correcteur pH (acide ou basique) recommandé par votre piscinier. L'utilisation de tout autre produit chimique peut entraîner la détérioration irréversible de l'appareil.



Vérifier IMPÉRATIVEMENT chaque semaine le taux de chlore et le pH de l'eau à l'aide de votre trousse d'analyse habituelle. Un taux de chlore excessif et/ou un pH faible favoriseront l'apparition de phénomènes d'oxydation sur l'ensemble des pièces métalliques pouvant aller jusqu'à la détérioration irréversible du revêtement de la piscine, d'axes et de lames de volets automatiques, d'abris télescopiques, d'échangeurs thermiques. En cas de couverture de la piscine (abri, bâche, volet), aérer régulièrement la piscine afin d'éviter une accumulation de gaz dissous qui pourraient perturber la mesure des sondes pH ou chlore. La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée en cas de non respect de ces consignes d'utilisation.

Votre appareil vous permet d'effectuer différentes opérations détaillées ci-après. A tout moment la touche **C** vous permet d'interrompre l'opération en cours et de retourner au menu principal.

### 1 – Marche / Arrêt

Cette fonction vous permet d'arrêter ou de remettre en service votre appareil à tout moment.

- ✓ Appuyer 3 secondes sur **C**.

### 2 – Injection manuelle

Cette fonction permet de réaliser une injection manuelle du produit correcteur pour une durée réglable.

- ✓ Appuyer 3 secondes sur la touche **V**. **MA** s'affiche en clignotant.
- ✓ Sélectionner la fonction **MA** en validant par **V**.
- ✓ L'afficheur indique en clignotant la valeur par défaut (60 s).
- ✓ Sélectionner à l'aide des touches **⬅** **➡** la durée souhaitée (de 0 à 9,5 mn) puis valider par **V**.
- ✓ Le décompte est lancé et l'injection démarre. En fin de décompte, l'appareil passe après 3s automatiquement en mode régulation.

### 3 – Ajustage de la sonde pH

Cette fonction permet très simplement de faire afficher par l'appareil la valeur du pH relevée dans votre piscine avec votre trousse d'analyse habituelle.

- ✓ Appuyer 3 secondes sur la touche **V**. **MA** s'affiche en clignotant.

- ✓ Sélectionner la fonction **Ad** à l'aide des touches **⬅** **➡** puis valider par **V**.
- ✓ L'afficheur indique en clignotant la valeur **7.0**.
- ✓ Sélectionner la valeur désirée à l'aide des touches **⬅** **➡** puis valider par **V**.
- ✓ L'appareil passe après 3s automatiquement en mode régulation.

#### **4 – Calibration de la sonde pH**

Chaque sonde pH a ses caractéristiques propres. Pour obtenir une régulation pH satisfaisante, il est recommandé d'effectuer une calibration de la sonde pH au démarrage de la saison et après tout changement de sonde pH.

- ✓ Se munir des solutions pH7 et pH10.
- ✓ Arrêter la filtration. Retirer la sonde de son porte sonde et obturer l'orifice avec une pièce de monnaie. Mettre ensuite la filtration en mode MANUEL.
- ✓ Appuyer sur la touche **V** pendant 3 secondes. **MA** s'affiche en clignotant.
- ✓ Sélectionner la fonction **CA** à l'aide des touches **⬅** **➡** puis valider par **V**.
- ✓ L'afficheur indique le 1<sup>er</sup> point de calibration **7** en clignotant.
- ✓ Positionner la sonde pH dans la solution étalon pH 7 puis valider par **V**.
- ✓ Veuillez attendre. La calibration est automatique : l'afficheur indiquera alternativement **7** et - - en clignotant. Si la valeur mesurée est correcte, l'afficheur indique alors **Oh**.
- ✓ Rincer la sonde pH puis l'égoutter. Après 3 s, l'afficheur indique ensuite le 2<sup>ème</sup> point de calibration **10** en clignotant.
- ✓ Positionner la sonde pH dans la solution étalon pH 10 puis valider par **V**.
- ✓ Veuillez attendre. La calibration est automatique : l'afficheur indiquera alternativement **10** et - - en clignotant. Si la valeur mesurée est acceptable, l'afficheur indique alors **Oh** pendant 3 s. Les nouveaux paramètres sont alors mémorisés.
- ✓ L'appareil passe ensuite après 3s automatiquement en mode régulation.
- ✓ Remettre la sonde dans son porte sonde puis la filtration en mode « AUTO ».

En cas d'échec de la calibration sur l'un des deux points :

- ✓ L'afficheur indique **Er** pour Erreur. Un arrêt/marche ou l'appui sur **V** fera disparaître le message.
- ✓ Les anciens paramètres seront conservés.
- ✓ Appelez votre professionnel. Le remplacement de votre sonde pH est sans doute nécessaire.



Les solutions étalons sont à usage unique. Elles se conservent 1 an dans leur sachet hermétique à l'abri de la lumière et de la chaleur. Les jeter après utilisation.



Ne jamais sécher la sonde pH avec un chiffon, ou du papier absorbant sous peine de la détériorer. L'égoutter simplement.

#### **5 – Réglage du volume de la piscine**

Cette fonction permet d'adapter la quantité de produit correcteur injecté au volume de la piscine. Le volume par défaut correspond à une piscine de 30 à 35 m<sup>3</sup> (code 15).

- ✓ Appuyer sur la touche **V** pendant 3 secondes : **MA** s'affiche en clignotant.
- ✓ Sélectionner la fonction **CP** à l'aide des touches **⬅** **➡** puis valider par **V**.
- ✓ L'afficheur clignote et indique la valeur par défaut (code 15) à la première installation.
- ✓ Sélectionner le code correspondant au volume de la piscine à l'aide des touches **⬅** **➡** puis valider par **V**.
- ✓ L'affichage s'arrête de clignoter. L'appareil passe après 3s automatiquement en mode régulation.

| Volume piscine                       | code | Volume piscine                             | code      | Volume piscine                          | code |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------|
| 0 m <sup>3</sup> à 1 m <sup>3</sup>  | 01   | 10 m <sup>3</sup> à 15 m <sup>3</sup>      | 11        | 60 m <sup>3</sup> à 70 m <sup>3</sup>   | 21   |
| 1 m <sup>3</sup> à 2 m <sup>3</sup>  | 02   | 15 m <sup>3</sup> à 20 m <sup>3</sup>      | 12        | 70 m <sup>3</sup> à 80 m <sup>3</sup>   | 22   |
| 2 m <sup>3</sup> à 3 m <sup>3</sup>  | 03   | 20 m <sup>3</sup> à 25 m <sup>3</sup>      | 13        | 80 m <sup>3</sup> à 90 m <sup>3</sup>   | 23   |
| 3 m <sup>3</sup> à 4 m <sup>3</sup>  | 04   | 25 m <sup>3</sup> à 30 m <sup>3</sup>      | 14        | 90 m <sup>3</sup> à 100m <sup>3</sup>   | 24   |
| 4 m <sup>3</sup> à 5 m <sup>3</sup>  | 05   | <b>30 m<sup>3</sup> à 35 m<sup>3</sup></b> | <b>15</b> | 100 m <sup>3</sup> à 110m <sup>3</sup>  | 25   |
| 5 m <sup>3</sup> à 6 m <sup>3</sup>  | 06   | 35 m <sup>3</sup> à 40 m <sup>3</sup>      | 16        | 110 m <sup>3</sup> à 120 m <sup>3</sup> | 26   |
| 6 m <sup>3</sup> à 7 m <sup>3</sup>  | 07   | 40 m <sup>3</sup> à 45 m <sup>3</sup>      | 17        | 120 m <sup>3</sup> à 130 m <sup>3</sup> | 27   |
| 7 m <sup>3</sup> à 8 m <sup>3</sup>  | 08   | 45 m <sup>3</sup> à 50 m <sup>3</sup>      | 18        | 130 m <sup>3</sup> à 140 m <sup>3</sup> | 28   |
| 8 m <sup>3</sup> à 9 m <sup>3</sup>  | 09   | 50 m <sup>3</sup> à 55 m <sup>3</sup>      | 19        | 140 m <sup>3</sup> à 150 m <sup>3</sup> | 29   |
| 9 m <sup>3</sup> à 10 m <sup>3</sup> | 10   | 55 m <sup>3</sup> à 60 m <sup>3</sup>      | 20        | 150 m <sup>3</sup> à 160 m <sup>3</sup> | 30   |

A chaque code correspond un temps d'injection du produit correcteur pH. En fonction de la nature de l'eau, il peut être nécessaire d'adapter le réglage différemment du temps moyen pré sélectionné.

## **6 – Choix du produit correcteur pH :**

L'appareil est réglé par défaut pour utiliser un produit correcteur acide. Il peut être nécessaire de modifier ce réglage (acide / base) pour l'adapter aux caractéristiques propres de l'eau de votre piscine.

- ✓ Appuyer sur la touche **V** pendant 3 secondes : **MA** s'affiche en clignotant.
- ✓ Sélectionner la fonction **Co** à l'aide des touches **⬅ ➡** puis valider par **V**.
- ✓ Sélectionner par **⬅ ➡** un produit acide (**AC**) ou basique (**BA**) puis valider par **V**.

L'affichage s'arrête de clignoter et passe après 3s automatiquement en mode régulation.

## **7 – Réglage de la consigne pH**

Le pH de l'eau de la piscine est par défaut automatiquement régulé autour de 7.2. Il est toutefois possible de modifier ce point de consigne pour s'adapter aux caractéristiques propres de l'eau de votre piscine.

- ✓ Appuyer sur la touche **V** pendant 3 secondes. **MA** s'affiche en clignotant.
- ✓ Sélectionner la fonction **SE** à l'aide des touches **⬅ ➡** puis valider par **V**.
- ✓ L'afficheur indique en clignotant la valeur de consigne mémorisée.
- ✓ Sélectionner la valeur choisie par **⬅ ➡** dans la plage de 6,8 à 7,6 puis valider par **V**.

La régulation du pH se fera dorénavant autour de la nouvelle valeur sélectionnée.

# **VI. ALARMES**

## **1– Affichage du pH clignotant**

L'appareil a détecté un pH > de 1 (Alarme pH fort) ou pH < de 1 (Alarme pH faible) au point de consigne.

Vérifier la valeur du pH directement dans la piscine à l'aide de votre trousse d'analyse habituelle. En cas de pH anormal, arrêter l'appareil. Ajouter du correcteur pH acide (Alarme pH fort) ou pH basique (Alarme pH faible) directement dans la piscine aux buses de refoulement. Remettre l'appareil en marche. En cas de pH normal, ajuster ou calibrer la sonde pH.

## **2– Affichage message AL clignotant**

L'appareil a détecté que les dernières tentatives de correction du pH sont infructueuses.

- ✓ Vérifier que le bidon correcteur pH n'est pas vide
- ✓ Vérifier que la pompe pH injecte correctement (cf. § V.2)
- ✓ Vérifier la sonde pH en comparant la valeur indiquée par l'appareil avec le pH mesuré directement dans la piscine avec votre trousse d'analyse habituelle
- ✓ Vérifier l'état des clapets d'aspiration et d'injection
- ✓ Vérifier le réglage du volume de la piscine (cf. § V.5)

Si, malgré les vérifications, le problème persiste, contacter notre service d'assistance technique au :

N° INDIGO 0 892 705 520 (depuis la France)

0,34 € TTC/MN

N° 33 467 138 890 (depuis l'international)

Soyez prêts à fournir :

- ✓ Facture d'achat
- ✓ N° de série du boîtier électronique et de la sonde pH
- ✓ Date d'installation de l'appareil
- ✓ Nom du professionnel ayant vendu et/ou installé le matériel
- ✓ pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, volume de la piscine, temps de filtration journalier

# **VIII. HIVERNAGE**

En cas d'hivernage de la piscine (vidange de la piscine et/ou arrêt de la filtration), réaliser les opérations de maintenance suivantes :

- ✓ Retirer la sonde pH et la conserver dans sa protection caoutchouc remplie d'eau de ville.
- ✓ Rincer le tuyau souple de la pompe péristaltique avec de l'eau propre.

## **Changement de tuyau de la pompe :**

Remplacer chaque saison le tuyau souple de la pompe péristaltique, les clapets anti-retour. Le kit de maintenance (Réf. KIT02MAINMTP) contient l'ensemble des pièces nécessaires aux opérations annuelles de maintenance.

# **IX. GARANTIE**

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

## **Durée de la garantie**

- ✓ **1 AN\*** pour le **Matériel Neuf** (Coffret + sonde pH, sonde entrée de gamme exclue).
- ✓ **1 MOIS\*** pour la Réparation **SAV et les pièces détachées**.

*\* Date de facture faisant foi.*

## **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.

## **S.A.V**

- ✓ Toutes les réparations s'effectuent en atelier.  
Les frais de transport aller et retour sont à la charge de l'utilisateur. L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à 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.**

## **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.

**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.

## **Mise en oeuvre de la garantie**

- ✓ Pour plus d'informations sur la présente garantie appelez votre professionnel ou notre Service Après Vente. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.
- ✓ Aucun remplacement de pièce ne sera effectué sans le retour au préalable de la pièce défectueuse. Toute pièce non retournée sera facturée au tarif en vigueur.

## **Lois et litiges**

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

## **IX. 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. Il ne faut donc pas mettre nos produits au rebut en les jetant simplement dans la nature.

Les directives environnementales européennes prévoient, pour chaque catégorie de produits, la gestion la plus appropriée des déchets résultant de leur destruction. 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. Pour mener à bien cette politique, il est fait appel aux fabricants des produits, aux distributeurs, aux utilisateurs mais aussi aux professionnels directement impliqués dans la gestion des déchets dérivés de ces produits.

Depuis le 13 août 2005, une directive européenne vous permet de vous débarrasser de votre produit usagé sans frais à votre charge :

- Si vous achetez un nouveau produit ayant plus ou moins les mêmes fonctionnalités, vous pourrez le remettre au distributeur au moment de l'achat du neuf.
- Le déposer directement dans une structure locale de recyclage des déchets.



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

Fabriqué par :  
POOL TECHNOLOGIE  
Zac des Jasses  
115 rue de l'Oliveraie  
34130 Valergues – France  
[www.pool-technologie.fr](http://www.pool-technologie.fr)