



## 5 - TOP 3 - REVA-KLOR

Les +	Les -
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Economique</b> grâce à l'action du Top 3 qui diminue les besoins en chlore.</li> <li>• <b>Diminue les odeurs de chlore</b> (action simplement bactéricide du chlore et algicide du Top 3).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inconvénients possibles d'un traitement à base de chlore mais moindres qu'un traitement chlore "traditionnel".</li> </ul>

### 5.1 Présentation

La méthode Top 3 - Reva-Klor est le traitement optimisé par rapport au chlore traditionnel :

- **Plage d'efficacité élargie** : Top 3 - Reva-Klor conserve son efficacité au delà de 7.6 de pH.
- **Diminution des précipitations calcaires** : Top 3 contient un séquestrant qui prévient l'entartrage de vos installations.
- **Entretien simplifié** : Top 3 contient un algicide fortement rémanent qui pourra vous aider en cas de négligence accidentelle.
- **Economie** : Top 3 algicide, anti-tartre, floculant diminue votre consommation de produits complémentaires.
- **Confort** : le système Top 3-Reva-Klor produit moins de chloramines, responsables de l'odeur de chlore, qu'un traitement traditionnel au chlore.



Le logo Mareva est estampillé sur nos galets ou nos blocs.

**La méthode Top 3 - Reva-Klor repose sur 4 principes :**

- 1) **l'utilisation d'un seul produit chloré** (l'acide trichloro isocyanurique) = simplicité et sécurité. Le dosage est diminué en piscine à usage familial : il suffit de conserver le taux de chlore entre 0.3 et 0.6 mg/L, alors que la dose traditionnelle est de 0,6 à 2 en piscine privée et >2 en piscine publique ;
- 2) **pas d'apport de stabilisant** = économie d'argent et de problèmes ;
- 3) **plus de traitement choc au chlore** = économie et confort = des solutions de remplacement plus efficaces (remplacé si nécessaire par un traitement Revatop+ ou Reva-Choc Oxygène actif qui régénère le chlore consommé en chlore actif) ;
- 4) **conservation du pH au pH d'équilibre** de l'eau dans une zone 7 à 8 = économie et facilité.

**La méthode Top 3 - Reva-Klor vous apporte le pouvoir désinfectant du chlore en minimisant ses inconvénients.**

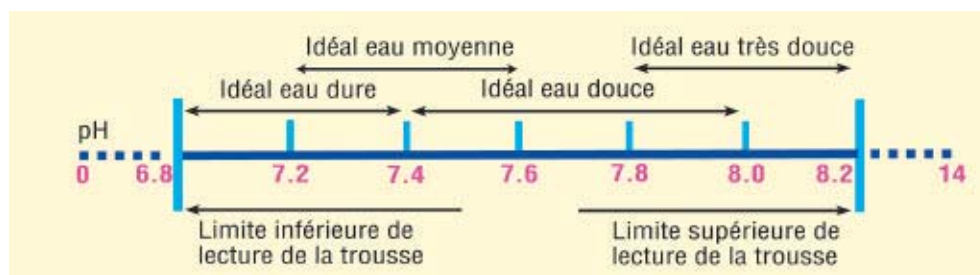


## 5.2 Mode d'emploi de la méthode Top 3 - Reva-Klor



### 5.2.1. Mise en route

- Vérifier le bon état et le bon fonctionnement de la filtration. Une bonne filtration est indispensable à la bonne qualité de l'eau. **Tous les types de filtrations (filtres à sable, à cartouches ou à diatomées) sont compatibles avec le système Top 3 - Reva-Klor.**
- Si l'eau n'est pas fournie par une Compagnie des Eaux (eau de forage, de puits, de source...), vérifiez le bon équilibre de votre eau. Demandez si nécessaire l'aide de votre spécialiste Mareva.
- Si l'eau est trop calcaire (>35°F), il est préférable de traiter avec Stop-Calcaire (cf chap.16.3.1).
- Mesurez le pH et réajustez-le éventuellement dans sa zone d'équilibre :



Attention aux limites de lecture de la trousse : minimum 6.8 et maximum 8.2 (cf chap. 9).



Trousse DPD

- Si l'eau est trouble ou si elle contient des algues, faites un traitement choc Revatop+ (1 L pour 10 m<sup>3</sup>).
- Traitez au TOP 3 (1 L pour 100 m<sup>3</sup> devant les refoulements).
- Le même jour, ajoutez 1 galet ou 1 bloc Reva-Klor impérativement dans les écumeurs de surface (skimmer). Attention de ne pas inhaler les vapeurs du produit lors de l'ouverture de l'emballage. Vous le rangerez après utilisation, hors de la portée des enfants, en ayant pris soin de vous rincer abondamment les mains.
- Réglez le temps de filtration en fonction de la température de l'eau. Un temps de filtration insuffisant nuit d'une part à la purification de l'eau par le filtre et d'autre part, à l'érosion nécessaire des galets ou des blocs par le passage de l'eau dans les écumeurs de surface. Il faudrait alors compenser par une chloration choc.



Température de l'eau T	Temps de filtration
T < 10°C	2 heures
10° < T < 12°C	4 heures
12° < T < 16°C	6 heures*
16° < T < 24°C	8 heures*
24° < T < 27°C	12 heures*
27° < T < 30°C	20 heures
T > 30°C	24 heures

Période d'hivernage

Toujours pendant les heures d'utilisation dans la journée

A ces températures, surveillez la consommation des galets qui vont s'user plus vite.

\* en plusieurs fois si souhaité.



## 5.2.2. Suivi hebdomadaire

- 1- Contre-lavez le filtre si nécessaire, nettoyez le pré-filtre et les paniers des écumeurs de surface, ainsi que la piscine.
- 2- Ajoutez 1 litre de Top 3 pour 100 m<sup>3</sup> d'eau.
- 3- Vérifiez le taux de Reva-Klor et si nécessaire, modifiez le temps de filtration et la dose de Reva-Klor suivant le tableau ci dessous :

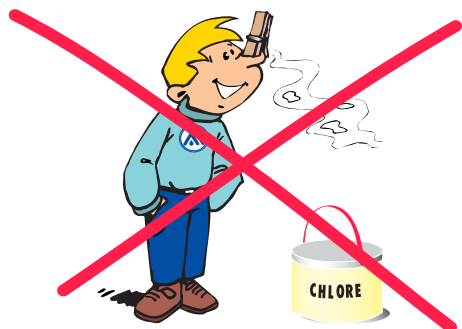


Couleur	Action (pour une piscine familiale)
0 à 0,3	J'augmente le temps de filtration et/ou j'ajoute Reva-Klor.
0,3 à 0,6	C'est le dosage de confort. Je conserve le temps de filtration.
0,6 à 1	C'est le dosage de sécurité. Je ne modifie rien.
1 à 2	Dosage fort : je diminue éventuellement l'apport de chlore.
Plus de 2	Je retire les galets de chlore et j'attends le retour à la normale.

- 4- Vérifiez le pH et si nécessaire, ajustez-le avec Reva-Minus ou Reva-Plus (cf. chap. 9)

## 5.2.3. Opérations complémentaires

- **Nettoyage de la ligne d'eau** : utilisez Reva-Net Gel (pour les dépôts gras) ou Reva Net Liquide (pour les dépôts calcaires).
- **Surveillance du pH** : à maintenir au pH d'équilibre avec Reva-Minus ou Reva-Plus. (cf chap 9.3). Les produits Top 3 – Reva-Klor, à la différence d'autres produits actifs, conservent toute leur efficacité avec des pH allant de 7 à 8.
- **Floculation sur le filtre** : si votre eau n'est pas parfaitement cristalline, ajoutez une cartouche de Reva-Klar par écumeur de surface. (cf chap.13.1.).
- **Nettoyage annuel du filtre** : pour éviter l'encrassement et l'entartrage de votre filtre, tous les ans, nettoyez-le avec Reva-Klor filtre ou mieux Reva-Filtre.
- **Odeurs de chlore** : Reva-Choc. Si votre piscine sent le chlore, c'est que le chlore s'est combiné avec les matières organiques apportées dans l'eau par les baigneurs ou l'environnement (cf. chap.1.1.3.). Pour y remédier, traitez avec Reva-Choc <sup>(1)</sup>. Reva-Choc



possède une double action : il est un oxydant surpuissant, il est un régénérateur du chlore. **Reva-Choc supprime les odeurs de chlore** en oxydant les chloramines et **régénère le chlore** qui redevient actif, d'où une économie appréciable du produit. Reva-Choc permet d'éviter les surdosages en chlore, donc en acide cyanurique (ou stabilisant) qui empêche le bon fonctionnement du chlore. Reva-Choc poudre, sans odeur, se dissout quasi immédiatement dans l'eau. Par précaution, pour les piscines liner, on peut le pré-dissoudre dans un seau d'eau.

<sup>(1)</sup> 2 kg de Reva-Choc par 100 m<sup>3</sup> d'eau pour détruire 0,6 ppm de chloramines.

## 5.3 Contrôle et mesures

Il existe deux types de trousses pour mesurer le chlore :

- la trousses D.P.D.
- et la trousses ortho-tolidine.

### 5.3.1. Trousses D.P.D.

Ces trousses utilisent comme réactif la Diéthyl Paraphénylène Diamine qui se colore en rose dans l'éprouvette en fonction de la quantité de chlore contenue dans l'eau.



Dans une piscine traitée avec Reva-Klor (chlore organique à base d'acide trichloro isocyanurique), la trousse D.P.D. permet de mesurer le chlore disponible avec la D.P.D.1 et le chlore total avec la D.P.D.3 + la D.P.D.1. Le chlore total est égal à l'addition du chlore disponible et du chlore combiné. Le chlore combiné avec les matières organiques est essentiellement composé de chloramines. Ces composés ont une forte odeur de chlore. Dans une piscine à forte fréquentation et où les règles d'hygiène sont mal respectées, vous pouvez rencontrer ce problème.

Vous pouvez mesurer le taux de chlore combiné en faisant la différence des mesures obtenues avec la mesure D.P.D.1 (chlore disponible) et la mesure D.P.D.3 + D.P.D.1 (chlore total). Si la mesure D.P.D.3 + D.P.D.1 est sensiblement supérieure (+0.6 mg/L) à la mesure obtenue avec la D.P.D.1, nous vous conseillons d'utiliser Reva-Choc Oxygène actif pour détruire ces chloramines (cf. chap. 5.2.3).

**Nota :** en cas d'excès de chlore (environ 10mg/L), la D.P.D. s'oxyde d'une manière irréversible. Elle passe alors très rapidement du rose au rouge puis au brun et se décolore en cas d'excès important. Dans ce cas, faites une dilution à 50 % de l'eau de piscine puis multipliez le résultat par 2.

Remarque : pour les piscines collectives, utilisez un appareil électronique plus précis.

### 5.3.2. Trousse Otho-Tolidine

Cette trousse contient un liquide qui se colore en jaune dans l'éprouvette. Il faut faire la lecture immédiatement. De cette façon, on peut mesurer le taux de chlore disponible.

De même que pour la D.P.D., l'ortho-tolidine peut-être oxydée de manière irréversible. Elle passe alors du jaune à l'orange (> 10 mg/L), puis au brun et se décolore en cas d'excès important. Dans ce cas, faites une dilution à 50 % de l'eau de piscine puis multipliez le résultat par 2.

Remarque : pour les piscines collectives, utilisez un appareil électronique plus précis.

### 5.3.3. Lecture du chlore en cas de traitement combiné Reva-Klor + Revatop+ (traitement choc anti-algues)

Lorsque vous utilisez ce traitement, vous aurez beaucoup de mal à lire pendant plusieurs jours le niveau de chlore avec une trousse D.P.D., alors que vous pourrez le faire plus facilement avec la trousse ortho-tolidine (réactif jaune). Toutefois, le taux de chlore sera sous-estimé : 0.6 mg/L à 1 mg/L au lieu de 1 à 2 mg/L. Attendez une dizaine de jours pour retrouver le "bon" résultat.

### 5.3.4. Utilisation des languettes d'analyse

Cette évolution des instruments de mesure permet soit de mesurer le chlore et le pH, soit pour les languettes de mesurer le chlore total, le chlore disponible, le pH, le TAC et le TH. Par leur simplicité et leur fiabilité, ces languettes sont fort utiles pour les mesures en piscines familiales.

## 5.4 Trucs et astuces Top 3 – Reva-Klor

### 5.4.1. Utilisation ou non du stabilisant et incidence des chlorations choc.

Nous déconseillons d'utiliser du stabilisant dans votre piscine. Tous les chlores organiques contiennent du stabilisant (acide isocyanurique). Il faut savoir qu'avec les galets ou blocs qui sont composés de chlore organique à 100%, quand on apporte 1 mg/L de chlore, on apporte en même temps 0.55 mg/L de stabilisant. Le chlore est consommé, mais le stabilisant, lui, reste et s'accumule dans la piscine.



La législation française pour les piscines publiques limite le taux de stabilisant à 75 mg/L. Les chlores choc à base de « dichloro » (chlore 60) apportent, eux 90% de stabilisant soit 0,9 mg/L de stabilisant pour 1 mg/L de chlore apporté : c'est pourquoi nous déconseillons dans la méthode Top 3 – Reva-Klor l'utilisation de chlore choc et nous remplaçons les chlorations choc par des traitements Revatop+ ou Reva-Choc.

Si votre piscine est parfaitement traitée sans apport de stabilisant et sans chloration choc pendant toute la saison, vous aurez en fin de saison, un taux de stabilisant dans votre piscine de 88 mg/L. Si vous avez un filtre à sable, les contre-lavages avec apport d'eau neuve ramènent ce taux à 54 mg/L. Les pluies jouent également un rôle et ramènent le taux à 35 mg/L. Si vous vidangez chaque année un tiers de l'eau de la piscine, ce taux sera ramené à 23 mg/L. Ce taux est très voisin du taux idéal de stabilisant pour maintenir du chlore actif dans la piscine.

Avec le système Top 3 – Reva-Klor et une vidange d'un tiers de l'eau chaque année, votre taux de stabilisant restera autour de 30/35 mg/L.

#### 5.4.2. Dosages : le pichet doseur

Sans être un maniaque de la précision, il est très important de doser correctement les produits. Demandez à votre spécialiste Mareva le pichet doseur qui vous permettra de mesurer très facilement les solides (Reva-Minus, Reva-Plus, Reva-Klor choc, etc.) et donc tous les produits de la gamme Top 3 – Reva-Klor.



#### 5.4.3. Comment éloigner les guêpes ?

Si des guêpes viennent boire dans les flaques autour de la piscine, utilisez **Stop-Guêpes**. C'est un produit répulsif pour les guêpes et autres insectes nuisibles ; sa formulation écologique, à base de dérivés de pyréthrine est sans danger pour l'homme et l'environnement.

Stop-Guêpes dégage une odeur de citronnelle. Il vous sera fourni en pulvérisateur : il vous suffira d'en vaporiser un peu sur les surfaces à traiter. Répétez l'opération si le dallage est souvent mouillé. Stop-Guêpes est aussi parfaitement **compatible avec les méthodes Revacil et Rev-Aqua**.

## 5.5 Reva-Klorit ou Reva-Chlor Liquide, une réponse à l'excès de stabilisant dans l'eau



Si vous n'avez pu suivre toutes les instructions de cette méthode Top 3 – Reva-Klor et que vous vous retrouvez avec un excès de stabilisant dans la piscine, videz tout ou une partie de l'eau de la piscine et pour finir la saison, utilisez Reva-Klorit ou Reva-Chlor Liquide à base de chlore non stabilisé. Ces produits apportent dans l'eau du calcium ou du sodium. Si votre eau est dure, prenez soin de conserver votre pH assez bas et de traiter avec Stop-Calcaire avant d'utiliser le chlore non stabilisé.

**Attention :**

- Les chlores non stabilisés (Reva-Klorit ou Reva-Chlor Liquide) sont incompatibles avec les chlores organiques (choc 50, rapide 60, choc 90). En contact direct, risques de dégagement de gaz toxiques et/ou réactions explosives.
- ne pas mettre Reva-Klorit en contact direct avec des galets de chlore ou avec les chlores rapides 60, 90 ou choc 50, des réactions violentes pourraient se produire.

