



17 - ALGUES

RATTRAPAGE D'UNE PISCINE VERTE

17.1 Causes

Dans les piscines extérieures, les algues sont surtout situées sur les surfaces à l'ombre ou les moins ensoleillées.

Voici les principales causes de l'apparition des algues :



• Problèmes de filtre :

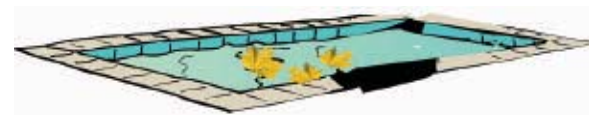
- Le mauvais fonctionnement du filtre (cf. chap. 8).
- L'encrassement du filtre (cf. chap. 8.7).
- Temps de filtration insuffisant (cf. chap. 8.5).
- Absence ou insuffisance de contre-lavage du filtre ou contre-lavage mal effectué (trop court par exemple) (cf. chap. 8.6).

• Problèmes liés au traitement de l'eau :

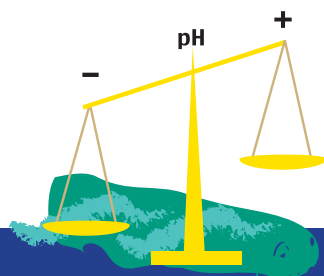
- Niveau de désinfectant trop bas (cf. chap. 2, 3, 4, 5 ou 6 selon votre type de traitement).
- Mauvaise utilisation ou absence de Revatop+ en dose choc dans les traitements REVACIL (cf. chap. 2).
- Taux de STD (solides totaux dissous) ou de phosphate élevé dans la piscine (cf. chap. 2, 3, 4, 5 ou 6 selon votre type de traitement).
- Eau mal équilibrée (cf. chap. 9).
- Taux de calcaire trop élevé (cf. chap.16.3).

• Nettoyage insuffisant de la piscine :

cf. chap. 1.4.



• Couverture solaire laissée en permanence par temps chaud.



17.2 Remèdes



DESCRIPTION	REMEDE selon votre traitement habituel		
	Revacil	Rev-Aqua	Top 3 – Reva-Klor Reva-Klor Multifonction
<p>① Piscine ayant quelques plaques vertes sur les bords et/ou sur le fond</p> <p>Ou</p> <p>Début de prolifération d'algues flottantes</p>	<p>Frottez les parois et le fond. Traitez avec une dose choc de Revatop+ (2 l/10 m³) et 2 doses de Reva-Klor (0,2 l/10 m³). Puis ajustez Revacil à 40mg/l.</p>	<p>Frottez les parois et le fond. Traitez avec une dose choc de Revatop+ et une dose de Reva-Klor et continuez le traitement avec Rev-Aqua.</p>	<p>Frottez les parois et le fond. Traitez avec une dose choc de Reva-Klor choc 50 ou rapide 60 + 1 dose de Reva-Klor.</p>
<p>Piscine ayant une coloration verte ou une eau plus ou moins trouble.</p> <p>ou</p> <p>Piscine ayant de nombreuses plaques vertes.</p> <p>②</p>	<p>Traitez successivement avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une dose choc de Revatop+ (2 L/10 m³ d'eau) - 2 doses de Reva-Klor (0.2L pour 10 m³ d'eau) <p>Filtration en marche continue pendant 48 h minimum à 1 semaine. Si l'eau est bleue, mais pas cristalline après 48h, ajoutez une cartouche de Reva-Klar pour 50 m³ par écumeur de surface et laissez la filtration pendant 48h. Equilibrez le pH. Ajustez le temps de filtration en fonction de la température de l'eau si nécessaire. Ajustez Revacil à 40 mg/L. (ou ppm) si nécessaire.</p>	<p>Traitement choc conjoint Revatop+ / Reva-Klor choc 50 ou rapide 60 (voir 17.4)</p> <p>Filtration en marche continue pendant 48h à 1 semaine.</p> <p>Faites ensuite 1 traitement Reva-Klor.</p> <p>Ajustez le pH si nécessaire.</p> <p>Si l'eau ne redevient pas cristalline, traitez avec Reva-Klar.</p>	
<p>③ Piscine nécessitant des adjonctions trop fréquentes de Revatop+ ou de chlore.</p>	<p>Même traitement que ci-dessus ② mais en faisant impérativement un nettoyage du filtre avec Reva-Filtre.</p>	<p>Même traitement que ci-dessus ② mais en faisant impérativement un nettoyage du filtre avec Reva-Klor Filtre.</p>	
<p>④ Piscine verte en début de saison.</p>	<p>Soit on vide la piscine, soit on la nettoie. Même traitement que ②.</p>		
<p>⑤ Piscine à problèmes d'algues répétitives :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problème d'hydraulicité ou - Mauvaise filtration ou - Couverture solaire laissée en permanence. 	<p>a) Nettoyez le filtre avec Reva-Filtre ainsi que les endroits où les algues se sont développées (skimmer, préfiltre de pompe, projecteurs). Brossez le fond et les parois.</p> <p>b) Reprendre le traitement ②.</p> <p>c) Utilisez les chaussettes Reva-Klar pour les filtres à sable et vérifiez le bon fonctionnement du filtre.</p>		

Consultez également la rubrique "Mareva Conseils" sur le site : www.mareva.fr



17.3 Quel produit algicide et clarifiant utiliser ?

MULTIFONCTION

TOP 3

Anti-algues multifonction non moussant.

Détruit les algues, rend l'eau cristalline et empêche le calcaire de cristalliser ou de troubler l'eau.



CURATIF

Reva-Kler

Anti-algues curatif utile quand les algues sont largement présentes dans la piscine.



Revablue

Anti-algues multifonction à utiliser avec les traitements avec ou sans chlore.

Stop-Algues

Algicide rémanent à utiliser quand la source d'algues ne peut pas provisoirement être éliminée ou quand les algues se redéveloppent périodiquement.



CLARIFIANT

Revatop+ / Rattrapage eau verte

Clarifiant choc qui permet de récupérer rapidement une piscine verte. Ensuite il faut le combiner avec Top 3 pour les traitements chlorés ou avec Reva-Kler pour les traitements sans chlore.



SPECIALISE

Stop-Algues Moutarde

Algicide spécialisé sur ce type d'algues. Doit être combiné avec un traitement choc (Revatop+, Reva-Klor choc ou rapide).



Reva-Klor 90 granulés

Uniquement réservé aux piscines carrelées pour des traitements choc anti-algues.

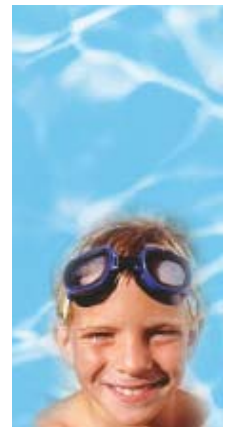


Revaguard +

Fongicide à utiliser contre les algues roses ou champignons blancs.



17.4 Rattrapage d'une piscine verte



Au préalable :

- Vérifiez que le pH est normal (en fonction de la qualité de l'eau) et qu'il est compris entre 7.2 et 7.6.
- Vérifiez le bon fonctionnement et la propreté du filtre.

Puis :

- Gardez la pompe et le filtre en marche forcée pendant toute l'opération (sauf en cas de floculation en masse pendant la période de décantation).
- Si l'eau est claire mais les parois et le fond couverts d'algues, il est préférable de brosser mécaniquement et de procéder ensuite à une floculation en masse dans le bassin.

Le rattrapage de la piscine peut alors commencer :

Etape 1

l'opération choc : le grand nettoyage



2 oxydants possibles :

- Reva-Klor Choc (interdit dans les piscines au Revacil)
- Revatop+

Ou 1 solution extraordinaire d'efficacité clarifiante pour les piscines traitées au Top 3 – Reva-Klor, au Rev-Aqua ou au Reva-Klor Multifonction : l'emploi combiné de Reva-Klor Choc + Revatop+.

Pour les piscines au Revacil, il faut d'abord neutraliser Revacil avec Reva-Choc Oxygène actif avant le traitement Reva-Klor Choc + Revatop+.

Résultat de l'opération choc : l'eau redevient bleue (mais le plus souvent trouble).

Etape 2

l'occupation du terrain par un algicide rémanent



- Reva-Kler.

Résultat :

Cet algicide rémanent achève la destruction des algues.

**NE JAMAIS passer
l'étape n° 2
si la piscine est très
verte.**

Etape 3

l'élimination des cadavres d'algues grâce à un floculant



2 floculants possibles :

- Reva-Klar cartouches : pour dissiper un trouble normal.
- Reva-Flock liquide pour dissiper un trouble important.

Résultat :

48h après, l'eau redevient transparente

Faire ensuite un contre-lavage du filtre.



Avant de floculer, vérifiez le pH.



17.4.1. Opération choc : le grand nettoyage

En fonction de l'état de la piscine et du traitement employé, choisissez une des 4 méthodes suivantes :

1) La méthode classique avec un chlore choc ou un chlore rapide

Reva-Klor choc 50 = pastilles

Reva-Klor rapide 60 = granulés

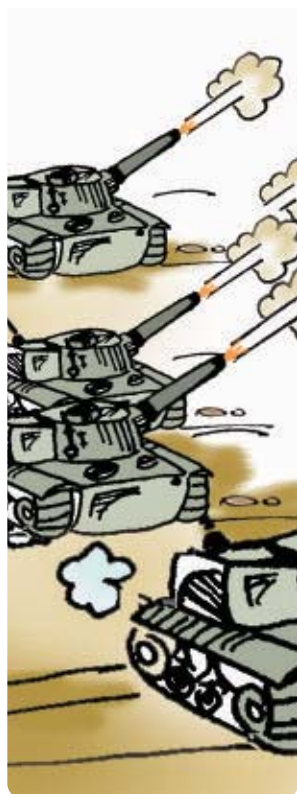
A mettre dans les écumeurs de surface pour les piscines liner ou polyester, filtration en route.

Reva-Klor 90 = granulés

Seulement pour les piscines carrelées.

NE PAS UTILISER CES PRODUITS AVEC REVACIL

Dose	• 1 à 3 kg pour 100 m ³ suivant l'état de la piscine.
Temps nécessaire	• De 12h à plusieurs jours.
Inconvénients	• Incompatible avec Revacil . • Augmente le taux de stabilisant (acide cyanurique). • Méthode assez lente.
Avantages	• Produit largement disponible. • Coût limité.



2) La méthode sans chlore à l'oxygène : Revatop+

Revatop+ doit toujours être mis directement dans l'eau devant les refoulements : plongez le bidon dans l'eau en mettant le goulot au niveau de l'eau pour éviter les éclaboussures qui pourraient être dangereuses pour les yeux.

Dose	• 1 bidon de 5L jusqu'à 50 m ³ . • 2 bidons de 5L de 60 à 100 m ³ .
Temps nécessaire	• De 6 heures à 2 ou 3 jours.
Inconvénients	• Précautions à prendre dans la manipulation. • Méthode assez lente. • Coût un peu plus élevé que méthode 1. • Perturbe la lecture des réactifs chlore pendant quelques jours.
Avantages	• Produit sans chlore, piscine utilisable quelques heures après. • Pas de résidus autres que de l'oxygène pur et de l'eau pure. • Produit largement disponible. • Méthode très écologique.

3) L'emploi combiné de Reva-Klor Choc et de Revatop+ N'UTILISER AVEC REVACIL qu'après la neutralisation de Revacil par Reva-Choc Oxygène actif.

- 1) Vérifiez que vous avez au minimum 1 mg de chlore dans la piscine.
- 2) Suivre la méthode 1 avec les mêmes dosages.
- 3) 1/2 heure plus tard, suivre la méthode 2 avec les mêmes dosages.

Temps nécessaire	• 1/2 heure à quelques heures.
Inconvénients	• Coût plus élevé. • Augmente le taux de stabilisant (acide cyanurique). • Précautions à prendre dans la manipulation de Revatop+. (voir méthode 2). • Perturbe la lecture des réactifs "chlore" pendant quelques jours.
Avantages	• Méthode beaucoup plus rapide. • Plus grande efficacité due à la puissante synergie des 2 produits. • Produits largement disponibles.

4) Méthode sans chlore qui régénère le chlore : Reva-Choc Oxygène actif

Reva-Choc à base de monopersulfate de potassium est un oxydant très puissant. Il oxyde les chloramines et régénère le chlore. Cette méthode doit toujours être utilisée lorsque la piscine sent le chlore (odeur due à l'oxydation des matières organiques aminés par le chlore).

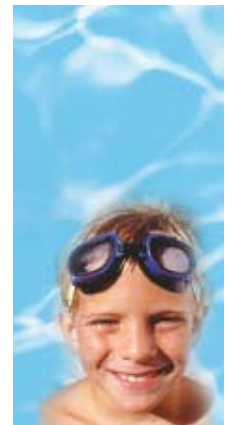
Reva-Choc peut être mis directement dans la piscine, par précaution, pour les piscines liner, on peut le pré-dissoudre dans un seau d'eau.

Dose	• 1 à 3 kg suivant l'état de la piscine.
Temps nécessaire	• De 1 heure à quelques heures.
Inconvénients	• Coût plus élevé que Reva-Klor choc ou rapide. • Peu disponible
Avantages	• Manipulation très facile • Permet de récupérer le chlore combiné dans les chloramines, d'où un gain non négligeable. • Supprime les odeurs de chlore en détruisant les chloramines. • N'augmente pas le taux de stabilisant (acide cyanurique).



17.4.2. Occupation du terrain avec un algicide rémanent

Cette 2^{ème} étape est indispensable si la piscine a tourné. Elle peut être supprimée si la présence d'algues est faible. Pour obtenir un meilleur rendement des produits, attendez 1 ou 2 jours entre l'étape "opération choc" et cette étape "occupation du terrain".



Reva-Kler

(pour toutes les piscines)
Versez le produit devant les refoulements en dose choc.

Dose	• 0.5 L. pour 10 m ³ .
Temps nécessaire	• 1 semaine. Le produit reste efficace un mois maximum.
Inconvénients	• N'apporte pas une longue rémanence. • Un peu moussant.
Avantages	• Effet floculant. • Evite l'emploi de Reva-Klar. • L'étape 3) "élimination des cadavres d'algues" peut être évitée.



17.4.3. Élimination des cadavres d'algues grâce à un floculant

Après les étapes 1 et 2, l'eau est rarement cristalline, d'où la nécessité de faire une floculation soit sur le filtre (méthode A) soit dans le bassin (méthode B).

A. Reva-Klar cartouches – Floculation sur le filtre (cf. chap. 11.1)

Produit compatible avec tous les traitements. Particulièrement conseillé si l'eau est trouble mais le petit fond encore visible. Réglez préalablement le pH entre 7 et 7.6. Mettez une cartouche par écumeur de surface, laissez tourner la filtration de 12 à 48 heures et faites ensuite un contre-lavage du filtre.

Dose	• 1 cartouche par écumeur de surface.
Temps nécessaire	• 12h minimum à 48h maximum en fonction de la filtration.
Inconvénients	• Réglage préalable du pH entre 7 et 7.6.
Avantages	• Très facile d'emploi

B. Reva-Flock Liquide – Floculation dans le bassin (cf. chap. 11.2)

Indispensable lorsque l'eau est très trouble, petit fond non visible. Réglez d'abord le pH entre 7.0 et 7.6. Pré-diluez Reva-Flock dans un arrosoir (de préférence un arrosoir à rampe) et répartissez-le sur toute la surface de la piscine. Laissez tourner la pompe encore pendant 2 heures en position "circulation". Arrêtez la filtration pendant 12 h à 24 h pour permettre le dépôt du floculat (gris/blanc) au fond de la piscine ⁽¹⁾. Si l'eau se trouble à nouveau, mettez l'équivalent d'un verre de Reva-Flock dans l'écumeur de surface et laissez la filtration en continu pendant 24 à 48 heures.

Dose	• 1,5 à 2 L. pour 100 m ³ .
Inconvénients	• Opération lourde qui consomme de l'eau.
Avantages	• Bon rapport qualité prix • Compatible avec tous les types de traitements.

(1) Passez doucement le balai aspirateur en rejetant directement l'eau à l'égout sans passer par le filtre. Complétez le remplissage de la piscine.





17.5 Cas spécifique des algues roses et des champignons blancs

Les algues roses et les champignons blancs se trouvent dans l'environnement (terre, air...) et sont transportés dans l'eau de la piscine par les baigneurs et/ou par la pluie ou le vent. Leur apparition est liée à un pH trop élevé ou à un niveau de désinfectant insuffisant.

Les algues roses (qui sont en fait des bactéries) sont des substances visqueuses roses voire rouges qui apparaissent sur les pièces en plastique (jouets gonflables, pièces à sceller...) et même sur les couvertures solaires. Les champignons blancs sont des substances blanches filamenteuses (Paleomyces SP) qui se développent à l'ombre : derrière les échelles, les projecteurs, les coffres de volets roulants et même les canalisations enterrées.

Comment traiter les algues roses et les champignons blancs :

(ne pas se baigner pendant la durée de cette opération)

Procédure commune à tous les traitements :

1. Diminuer le pH en dessous de 7.0 (entre 3.5 et 7)
2. Repérez les zones où les algues/ champignons sont apparus et frottez énergiquement avec une brosse ou un balai. Nettoyez toute la surface de la piscine soigneusement.
3. Laissez la filtration en continu pendant toute l'opération.
4. Laissez tous les jouets en plastique (bateaux, jouets...) dans la piscine pour empêcher une re-contamination.

Cas des piscines traitées au chlore, chlore multifonction, Revaqua :

5. Remontez ensuite le taux de chlore par un traitement choc (0.5kg pour 10m³ d'eau). En général, à l'issue de ce traitement le problème est résolu.
6. Si ce n'est pas le cas, traitez votre piscine avec Reva Choc oxygène actif (120g pour 10m³). Puis attendez quelques heures avant de refaire un traitement choc.
7. Ajoutez 0.1l de Revaguard+/Revaflock special pour 10 m³ d'eau pour aider à l'élimination des algues et/ou champignon sur le filtre.
8. 24 heures plus tard, ré-ajustez votre pH à son niveau idéal (entre 7.2 et 7.6) et ajustez votre taux de désinfectant.
9. Ajoutez une dose préventive de TOP 3 (0.1 l pour 10m³).
10. Laissez la filtration en continu pendant 2 / 3 jours.
11. Faites un contre lavage du filtre.
12. Arrêtez la filtration et nettoyez votre filtre.
13. Reprendre le traitement de routine.

Cas des piscines traitées au Revacil :

5. Faites un traitement Revatop+(2 litres pour 10m³). En général, à l'issue de ce traitement le problème est résolu.
6. Si ce n'est pas le cas, traitez votre piscine avec Reva Choc oxygène actif (120g pour 10m³). Puis attendez quelques heures avant de mettre une 2^{ème} dose de Revatop+ : 2 litres pour 10m³.
7. Ajoutez 0.1 l de Revaguard+ ou Revaflock Spécial pour 10 m³ d'eau pour aider à l'élimination des algues et/ou champignon sur le filtre.
8. 24 heures plus tard, ré-ajustez votre pH à son niveau idéal (entre 7.2 et 7.6) et ajustez votre taux de désinfectant.
9. Ajoutez une dose préventive de Revablue (0.20l pour 10m³).
10. Laissez la filtration en continu pendant 2 / 3 jours.
11. Faites un contre lavage du filtre.
12. Arrêtez la filtration et nettoyez votre filtre avec Reva-Filtre.
13. Reprendre le traitement de routine.



Utilisation du REVAGUARD+ ou REVAFLOCK SPECIAL

Ce produit est compatible avec tous les traitements. Mettez Revaguard+ (ou Reva Flock Spécial) directement dans la piscine devant les bouches de refoulement. Laissez la filtration en continu pendant environ 24 heures.

REVAGUARD+ ou REVAFLOCK SPECIAL peut être utilisé en préventif : 1l/100 m³ tous les 3 mois.

N'oubliez pas de contrôler votre pH au moins une fois par semaine (le maintenir entre 7.2 et 7.6) de maintenir un taux de désinfectant correct et de faire un traitement choc toutes les 2 à 4 semaines. (en fonction de la fréquentation du bassin).