

## NOTE D'INFORMATION

### GESTION DES ALGUES EN PISCINE

---

#### PREAMBULE

Les algues sont le **cauchemar des propriétaires et gestionnaire de piscines**. On en compte approximativement 30 000 souches. Quel que soit le type de désinfectant ou procédé de désinfection en piscine (chlore liquide, chlore pondéreux, hypochlorite de sodium (électrolyse au sel), les algues ou certains types d'algues se développent ou se développeront, tôt ou tard.

Les propriétaires de piscines en vinyle ou en coque de fibre de verre sont exposés par le fait que les volumes ne sont pas vidés, mais le niveau d'eau complété. Les nutriments, nécessaires à la croissance des algues s'accumulent au fil des ans...

#### LES PRINCIPALES CAUSES DE DEVELOPPEMENT DES ALGUES

Les algues sont introduites en piscine par les baigneurs, l'appoint d'eau, la pluie, le vent et les divers débris, véhiculés par le vent.

Les causes principales de développement des algues en piscine sont :

- l'hydraulique de la piscine
- le niveau de désinfectant inadéquat
- les zones mortes
- l'absence ou le mauvais nettoyage de la piscine et des accessoires (échelles, etc...)
- le filtre à sable en mauvais état (amalgames, poches d'algues, etc..)
- le mauvais équilibre de l'eau (indice de Langelier)
- le niveau du pH, généralement trop élevé
- les revêtements de piscine non lisses ou rugueux
- les spores provenant des végétaux
- Une concentration importante en calcium
- les apports de phosphates (entretien des végétaux, engrais, ruissellement de l'eau de pluie, drainage des terrains cultivés)
  - les maillots de bain, lavés avec des produits lessiviels, composés de phosphates,
  - les produits de nettoyage pour liner vinyle (composés de TSP)



- les apports de nitrates (entretien des végétaux, engrais, ruissellement de l'eau de pluie, drainage des terrains cultivés, eau d'appoint, eau de forage, l'urine humaine ou animale, les matières fécales).

## LES REMÈDES

### La piscine :

**Parfaite hydraulité de la piscine**, ne pas avoir de zone morte dans la piscine réglage optimum des retours d'eau, vérifier avec le piscinier la bonne conception de l'ouvrage ; exploiter le filtre afin d'obtenir le débit et la pression d'eau, en conformité avec une bonne motricité

**Le nettoyage de la piscine est essentiel**, fréquence et qualité du nettoyage sont une bonne assurance !

**Ne pas nettoyer** le fil d'eau de la piscine avec des **produits à base de phosphates**

**Vérifier la partition** de l'aspiration de la pompe, privilégier une aspiration par le fond de la piscine, régler le débit de l'écrémeur

Nettoyer le filtre à sable, au moins une fois par saison ou tous les ans en piscine intérieure, voir la note d'information à ce sujet

### L'eau :

**Régler et rectifier le pH** à une valeur qui n'est pas optimum, pour la croissance des algues (7.2-7.4), et cela en tout temps. Une régulation automatique de pH, offert par UVTECH, est un gage de quiétude sur ce paramètre essentiel.

Hormis le problème des algues, la constante valeur de pH assure la pérennité des peintures en bassin béton et surtout des liners en vinyle.

Un pH élevé en piscine liner vinyle provoque une mutation des composants de la toile et accélérera le vieillissement de celle-ci et limitera la garantie donnée à celle-ci, par le fournisseur.

Cette mutation génère, généralement des odeurs nauséabondes (odeur de poisson, etc...)

Utiliser des algicides de qualité, ne pas oublier que l'emploi des algicides, doit être réalisé, à fréquence fixe, afin de maintenir un taux d'algicide constant, en bassin.



Différencier les types d'algicides (préventif et curatif)

Varier le type d'algicide et compléter au besoin

Notre désinfectant (UV Shield®) comporte un algicide préventif concentré de type polyquat (algicide non moussant). L'apparition d'algues en bassin ne sera pas enrayée par une augmentation de dosage de ce dernier. La dose d'UV Shield recommandée est de 40 ppm, cette valeur doit être maintenue en bassin.

Nous vous recommandons de vous procurer notre tube de 25 tests ou notre Pool tester®, très performant, afin de vérifier si le niveau de désinfectant est atteint.

Selon la densité des algues en bassin, le traitement de choc à l'Oxysteril®, suivi d'un algicide curatif, sera la meilleure façon de se débarrasser de ces intrus ! A titre curatif, la dose de 1L d'Oxysteril® par 10 m<sup>3</sup> (10 000L) de bassin sera très efficace, suivi après 24 heures, d'un algicide curatif.

L'utilisation d'algicide concentré (60%) de type polyquat, n'aura que peu d'effet sur la colonie d'algues, car il est de même nature que l'algicide, présent dans l'UV Shield®.

Nous proposons des algicides complémentaires qui ne comportent aucun élément nocif tant pour le baigneur que pour l'environnement, tel que sels de cuivre chélaté, sels de zinc ou colloïdes d'argent.

Dans les cas récurrents et difficiles, n'hésitez pas à vous rapprocher de notre département service, pour toute information : [info@uvtech.ca](mailto:info@uvtech.ca)

Enfin, nous pouvons installer une solution de dosage automatique d'algicide.

### Le Plan P :

Gérer les nutriments en piscine, qui sont les aliments des algues. Pas de nutriment en piscine, les algues seront en carence alimentaire et dépériront naturellement.

TPE/UVTECH propose le plan P, qui permet de réduire le taux de phosphates, en piscine. Cette solution permet de réduire la consommation d'algicide en



piscine. Notre composé Phospha-Inhib® est simplement à dissoudre, il est accompagné de notre floculant, Clari-One®, afin de clarifier et de fixer les composés de phosphates sur votre filtre.

- Analyse des composés phosphatés en bassin, sur site ou par envoi d'un échantillon de votre eau
- Dé phosphatation de l'eau afin de réduire drastiquement la ration alimentaire des algues et ainsi de les affamer. Cette action est à prendre pour une lecture, en piscine, supérieure à 100 ppb (parties par billion).

### Les nouvelles technologies

Des nouvelles solutions émergentes proposent des solutions à l'aide de technologies électro-acoustiques qui permettent, notamment de briser la structure moléculaire des algues.