



## Conditionneurs d'eau SAT pour PISCINES

# · ÉTUDES DE CAS ET TÉMOIGNAGES ·

Avoir une piscine évoque les chaudes journées d'été, à lézarder avec sa famille, ses amis autour d'une piscine étincelante et limpide tout en profitant de la vie ...

Malheureusement, la dure réalité est que ces moments de plaisir autour de la piscine signifient souvent que vous avez dû déployer plusieurs heures de TRAVAIL pour vous assurer que la piscine est en assez bon état pour nager et se baigner !

Ainsi, tout ce qui peut **faciliter l'entretien de votre piscine** et **faire gagner du temps** est véritablement le bienvenu. C'est justement ce que proposent les conditionneurs d'eau **SAT** lorsqu'ils sont utilisés pour traiter globalement l'eau du bassin des piscines.

## LE PROBLÈME DES ALGUES ET DES TACHES NOIRES

Le problème du développement d'algues en piscine n'est pas seulement limité aux régions à climat chaud et humide : C'est un problème absolument **récurrent partout** et se traduisant surtout lors des périodes de baignades intensives. Il peut devenir absolument spontané et très intensif en périodes orageuses (... les fameux "**blooms phytologiques**") même dans une eau de bassin parfaitement saine et stable au niveau des ses paramètres (désinfection, pH, TAC, etc ...)

Tout commence par le développement d'un **biofilm visqueux** sur les parois et le fond du bassin, qu'il faut régulièrement brosser de manière longue et fastidieuse pour l'éliminer, suivi d'une longue filtration du volume d'eau pour filtrer les dépôts ainsi libérés dans l'eau. Si on laisse par contre la situation s'installer, des **algues noires** finissent alors par se développer en surface dans tous les recoins du bassin où le flux d'eau est faible. Avec le temps, ces algues arrivent à tacher en profondeur les parois (> joints du carrelage, peinture ou le liner).

Tôt ou tard, on en vient donc à utiliser un produit algicide puissant pour retarder ces développements algues inévitables.



### ► La mise en place d'un système SAT permet de s'affranchir de ces problèmes :

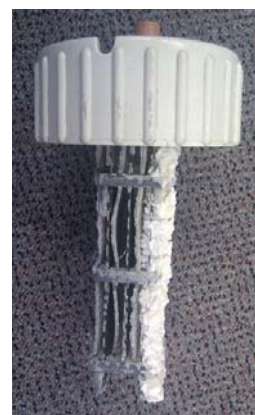
- Au bout d'un certain nombre de rotations du volume d'eau du bassin, ces algues noires finissent par blanchir puis disparaissent complètement pour ne plus jamais se redévelopper.
- Le biofilm sur les parois et le fond du bassin ne se forme plus du tout. Et en conséquence, les produits algicides n'ont plus besoin d'être utilisés.
- Les taches blanches liées au Calcaire, très dures et très difficiles à éliminer sur toutes les surfaces d'évaporation de l'eau, ne se forment plus.
- L'eau de bassin est beaucoup plus stable au niveau de ses paramètres physicochimiques (pH, TAC, etc...) et donc beaucoup plus facile à traiter et à maintenir.
- On note également en moyenne la possibilité de baisser de l'ordre de 20% les produits de désinfection de l'eau (... si cette désinfection est chimique, bien entendu).

## LES PROBLÈMES LIÉS AUX ÉLECTRODES DES ÉLECTROLYSEURS À SEL

Lorsque l'eau du bassin est désinfectée par **procédé d'électrolyse de sel**, le problème récurrent ici est **l'entartrage des électrodes** de l'appareil : Même si l'électrolyseur est équipé d'une inversion de polarité automatique du courant sur les plaques de l'électrode, une technique qui doit normalement réduire ce phénomène, il finit toujours par se développer une croûte extrêmement dure sur l'électrode, ce qui réduit d'autant l'intensité de l'électrolyse du sel dans l'eau. Cet entartrage est évidemment dû à la présence de **Calcaire** dans l'eau et qui se cristallise sur les plaques d'électrodes ... Très dure et très compacte, cette croûte est souvent impossible à gratter et seul un trempage dans une solution acide permet de l'éliminer complètement, ce qui constitue une maintenance très fastidieuse et pénible du système, et qui peut éventuellement générer une détérioration de l'électrode proprement dite.

L'électrolyse étant devenue moins efficace pour désinfecter correctement le volume d'eau du bassin, il faut alors à la fois faire fonctionner l'électrolyseur plus longtemps qu'à la normale ET augmenter l'intensité du courant d'alimentation de l'électrode ... ce qui génère un coût de fonctionnement sensiblement plus élevé.

Ce qui finit inévitablement par fatiguer prématurément l'électronique de l'appareil jusqu'à générer une panne ... le coût de réparation devient alors dramatique !



### ► L'installation d'un conditionneur d'eau SAT permet d'éviter ce problème :

- L'action catalytique anti-calcaire puissante du système SAT permet de dégrader en profondeur les éléments carbonatés (... donc le Calcaire) présents dans l'eau. Ces carbonates restent alors en suspension dans l'eau sans ne plus pouvoir s'incruster ni se déposer. Et notamment, les plaques des électrodes au sel restent propres ou très facile à nettoyer pendant toute la durée de vie de l'électrode.
- Également, les taches blanches liées au Calcaire, très dures et très difficiles à éliminer sur toutes les surfaces d'évaporation de l'eau, ne se forment plus. La ligne d'eau du bassin et les accessoires de piscine, souvent chromés, restent parfaitement propres.
- Le conditionneur SAT fait également baisser la tension superficielle de l'eau, qui devient ainsi plus dispersive par formation de gouttes de plus petite taille. Pour les baigneurs, l'eau paraît plus douce, plus "moelleuse" et beaucoup plus agréable pour la baignade.



## QUELQUES TÉMOIGNAGES LIÉS À L'UTILISATION DU SAT-POOL-350 POUR PISCINES ...

*(Ces témoignages ont été fournis au constructeur par des utilisateurs basés en Australie, le pays de conception et de fabrication des systèmes SAT ... Nous les avons traduits de l'anglais du mieux que nous pouvons ;-) - L'Équipe Dynative*

''

13 Août 2012

Rob Davis

Cher Earl,

Vous-vous souvenez sans doute que je vous avais contacté pour un problème persistant de spots d'algues noires se développant en permanence dans ma piscine. Vous m'aviez alors conseillé l'installation d'un système POOL350 sur ma piscine et c'est aujourd'hui avec plaisir que je vous adresse un petit compte-rendu sur l'utilisation de ce matériel pendant un peu plus d'un an, comme vous me l'aviez gentiment demandé à l'époque.

Malgré tous les aléas météorologiques que nous avons connus en région de Brisbane, ce qui m'a le plus surpris a été la rapidité d'action de l'appareil sur les spots d'algues noires qui m'ennuyaient tant : En à peine plus d'un mois, elles sont devenues blanches et ont complètement disparu, sans aucun nettoyage ni ajout de produits chimiques comme je le faisais auparavant pour tenter de garder ce problème sous contrôle, surtout en été.

J'ai aussi été en mesure de baisser progressivement l'électrolyseur au sel d'un réglage à 100% nécessaire avant pour maintenir les niveaux corrects à 40% actuellement, tout en réduisant de 2 heures le temps de filtration journalier, permettant ainsi d'économiser de l'énergie et de l'usure du matériel. Je constate aussi que je n'ai pas eu à nettoyer périodiquement les éléments filtrants à l'acide comme je le faisais auparavant.

Je pourrais parler encore de nombreux autres petits avantages qu'offre ce conditionneur POOL350, comme la disparition des taches de calcaire par exemple, mais je préfère parler pour conclure du TEMPS DE TRAVAIL de maintenance que m'a fait gagner cet appareil, pour maintenir la piscine en bon état.

Merci encore pour ce système qui fonctionne merveilleusement bien, très facile à installer et qui me permet enfin de profiter pleinement et sereinement de ma piscine.

Cordialement,  
Rob Davis

''

"

**Hillside Bed & Breakfast**MOUNT TAMBORINE  
QUEENSLAND 4272

16 Janvier 2016

Mr E. Mathieson,

Cher Earl,

Cela fait maintenant presque deux ans que vous avez installé le système conditionneur POOL-350 et je voulais vous dire à quel point nous sommes absolument ravis des résultats obtenus.

Il fonctionne toujours aussi efficacement que le jour où il a été installé. Nous avons repeint la piscine deux fois en plusieurs années et chaque fois que nous avons observé l'accumulation rapide de calcaire. Nous avons alors eu la chance de connaître les conditionneurs SAT juste après la troisième peinture et le calcaire commençait déjà à réapparaître sur toute la longueur du mur au niveau du carrelage supérieur du bassin, comme un trait blanc très disgracieux.

Cependant, une fois votre petit appareil installé, la différence a été perceptible après la première semaine : L'eau était devenue plus claire, plus cristalline. Après le premier mois, nous avons été très impressionnés, car toutes les accumulations de calcaire avaient disparu. Le temps passé à nettoyer l'électrolyseur a été également considérablement réduit et il est maintenant beaucoup plus facile à nettoyer.

De temps en temps, des amis nous ont demandé comment nous maintenions la piscine si propre et je n'ai pas hésité à leur faire connaître et à leur recommander les conditionneurs d'eau SAT.

Merci pour cet appareil qui nous a fait gagner un temps très appréciable (... et un coût !) sur la maintenance de la piscine

Cordialement,

Dave BOXALL

**An old memory!**

"

"

**Alison Mary**Pambala  
NOUVELLE GALLES DU SUD

8 Mars 2017

Bonjour Mr Mathieson,

J'habite la petite ville de Pambala en Nouvelle-Galles et ma maison est alimentée par un forage qui délivre une eau très dure avec une teneur moyenne de calcaire de 495 mg/L (*Note du traducteur : titre TH=49,5°F*). Je connaissais déjà vos conditionneurs d'eau SAT puisque j'avais équipé en 2010 ma maison avec un modèle 2034 (*Note du traducteur : le modèle T34 actuel*) pour résoudre les problèmes d'eau dure dans l'habitat ... cet appareil fonctionne toujours parfaitement et je connaissais donc très bien leur efficacité.

Par contre j'étais toujours très ennuyée avec ma piscine qui présente la particularité d'être désinfectée avec un stérilisateur-UV. Malgré le débit important (pompe piscine de 18 m<sup>3</sup>/h), le calcaire ne cessait de se déposer sur les manchons en verre de protection des lampes-UV. Je devais sans arrêt les nettoyer pour qu'ils restent transparents et j'ai cassé ou fêlé un grand nombre de tubes en les nettoyant par grattage, m'obligeant à les remplacer. J'ai finalement adopté la solution de les faire tremper dans de l'acide pour éviter leur manipulation mais cette maintenance incessante des tubes était vraiment devenue très pénible et me faisait perdre un temps fou.

Ainsi, dès que j'ai appris en 2013 que vous aviez sorti un appareil dédié au traitement de l'eau des piscines (le Pool350), je n'ai pas hésité une seconde pour en commander un et l'installer immédiatement (... une installation vraiment très facile d'ailleurs).

Et le traitement fut RA-DI-CAL ! ... je n'ai depuis absolument PLUS JAMAIS nettoyé ces tubes en verre à cause du calcaire. Je vous joins deux photos pour constater ...

Je ne parlerais pas ici des multiples autres avantages du système sur la qualité d'eau de piscine qu'il produit ... vous avez déjà il me semble beaucoup de témoignages à ce sujet, et je les constate tous.

Par contre, il me semble également que vous n'abordez jamais dans vos documents ou sur votre site internet ce problème des eaux dures avec les stérilisateur-UV. Je voulais donc vous faire part de mon expérience en espérant qu'elle vous soit profitable.

En tout cas, un très grand Merci pour cet appareil Pool350 qui me fait gagner un temps précieux sur la maintenance de ma piscine.

Amicalement,

Alison MARY



"