

Eau trouble, Eau colorée

Rien de tel, en piscine, qu'une eau claire et cristalline pour inciter au bain. Mais voilà, il arrive parfois que cette eau perde cet aspect engageant pour devenir progressivement trouble ou colorée. C'est un premier symptôme qu'il ne faut pas négliger car c'est très souvent la manifestation visible d'un dysfonctionnement, qui, non rectifié, ne pourra que s'amplifier. A l'apparition d'une eau trouble, ou colorée, il convient donc de savoir pourquoi et de réagir rapidement ! A ce sujet la couleur du revêtement du bassin est primordiale... Un revêtement clair ou bleu vous "préviendra" instantanément d'un départ d'algues ou d'un problème... Si, du fait de son revêtement, votre eau a en permanence des reflets verts, ce même départ d'algues sera diagnostiqué que plus tard, demandant bien évidemment une "thérapie" plus lourde.

EAU TROUBLE

Une eau trouble peut avoir différentes origines qu'il convient d'identifier.

1 - Au remplissage de la piscine

Si l'eau qui sert au remplissage de la piscine provient d'une irrigation agricole, d'une rivière, d'un puits ou d'un forage, on peut se trouver en présence d'une eau "chargée", c'est-à-dire une eau avec beaucoup de déchets en suspension. Pour retrouver une eau claire, il va falloir effectuer une opération de floculation. Cette floculation doit se faire sur une eau ayant un pH à 7,2 - 7,4 (voire inférieur).

Filtration arrêtée, appliquez à l'arrosoir de préférence le soir, un floculant liquide de façon à le répartir sur tout le plan d'eau. Plus le produit sera dilué dans plusieurs arrosoirs et meilleure sera sa répartition dans la piscine. Laissez "le tout" reposer une nuit. Sous l'action du floculant, les particules en suspension vont se regrouper entre elles. C'est l'action de coagulation. Ainsi coagulées et alourdis, les particules vont former un "floc", qui va se précipiter au fond du bassin. Ce floc sera éliminé par "l'indispensable" balai aspirateur manuel, qui passé lentement (de préférence sans brosse pour ne pas troubler l'eau) se chargera d'envoyer le tout à l'égout.

2 - Un pH élevé

Plus le pH est élevé et plus l'eau se trouble. Une eau acide (pH en dessous de 7) est très transparente, mais malheureusement impropre à la baignade et aux installations de piscines, car très agressive. Au contraire, une eau basique (avec un pH alcalin, 7,8 - 8) va favoriser l'apparition de tartre (carbonate de sodium) et troubler l'eau. Ce tartre va par ailleurs se déposer sur les parois et le fond, et entartre le filtre et l'installation de chauffage. Pour conserver une eau claire, il convient de maintenir le pH légèrement au dessus de la neutralité c'est-à-dire à 7,2 - 7,4.

3 - Une eau mal protégée

Une eau trouble peut avoir également comme origine une teneur insuffisante en désinfectant. Il convient alors de contrôler cette teneur : un chlore stabilisé doit avoir une teneur d'au moins 2 mg/l et un chlore non stabilisé une teneur entre 0,4 et 1,4 mg/l. (Hypochlorite de soude (ou javel), hypochlorite de calcium, hypochlorite de lithium).

4 - Une mauvaise filtration

Filtre encrassé, avec une pression supérieure de 400 g par rapport à la pression du filtre propre, vitesse de passage trop rapide, le débit de la pompe étant supérieur à la capacité du filtre, peuvent être des raisons à cette mauvaise qualité de filtration.

Si vous utilisez un filtre à sable

D'autres raisons sont possibles. On sait qu'un filtre à sable sans floculant filtre grossièrement. Les particules les plus fines passent alors à travers la masse filtrante et sont rejetées par les refoulements. Ce cas de figure est extrêmement courant, particulièrement en période chaude et lorsqu'il y a une forte fréquentation du bassin. Autre explication : il est possible que le sable du filtre soit pris en masse, et l'eau crée alors des "passages préférentiels" qui ne sont plus filtrés. Il se peut également qu'il y ait besoin de changer la masse filtrante (après 5 à 10 années selon l'exploitation du bassin). Rappelons qu'un léger encrassement du sable ne peut qu'améliorer la qualité de la filtration, les colloïdes en suspension dans l'eau s'agglomérant aux déchets déjà présents dans le filtre.

Si vous utilisez un filtre à diatomées

Les supports de diatomées mal remontés ou défectueux laissent partir les diatomées dans le bassin sous la forme d'un "rejet laiteux" pouvant entraîner une eau trouble. Attention également aux anti-algues à base d'ammonium quaternaire incompatibles avec les diatomées et qui sont néfastes au bon fonctionnement du filtre. Filtrez en continu jour et nuit et lavez le filtre dès qu'il est colmaté (400 g au manomètre de plus que la normale). Si vous traitez au chlore stabilisé, vérifiez que le stabilisant (acide isocyanurique) n'est pas en excédent (+75mg/l) et ne bloque pas l'action du chlore. Si c'est le cas, vider une partie de l'eau pour rendre le chlore de nouveau actif. En un mot, déconcentrez ! Lorsque l'eau n'est plus verte mais devenue laiteuse, procédez à une floculation (idem paragraphe 2).

4 - Eau bleu-vert

C'est très souvent le résultat de la décomposition du cuivre, notamment à la suite d'un ou plusieurs traitements avec un produit cuprique (qui contient du sel de cuivre). D'autres origines sont possibles : anciennes canalisations en cuivre, ou eaux de forages chargées également en cuivre. La présence d'hydrate de fer donne aussi un aspect vert sale pouvant être confondu avec les algues.

5 - Une forte fréquentation

Les belles journées d'été sont certainement bien agréables mais elles mettent la piscine à rude épreuve en "combinant" deux types d'agression pour l'eau :

1-une forte fréquentation et donc de nombreux baigneurs qui amènent leur lot de pollution : sueur, crème solaire etc..

2-une température élevée.

A la fin d'une telle journée, il est normal que l'eau puisse présenter un aspect trouble. Pas de panique, à vous de jouer : maintenez la filtration en continu toute la nuit, rectifiez si besoin le pH (rappelez vous : 7,2 -7,4) et effectuez un traitement choc. Tout doit rentrer en ordre. Si malgré ces actions l'eau tarde à revenir, effectuer alors une floculation du bassin (cf paragraphe 1 de ce texte).

6 - Après avoir été verte votre eau devient laiteuse

C'est bon signe ! Cela veut dire que votre traitement anti-algues a réussi et ce sont les "cadavres" de toutes ces algues qui flottent dans votre bassin. Ici encore, une opération de floculation du bassin (comme indiqué paragraphe 1 de ce texte) doit vous permettre de retrouver rapidement une belle eau !

L'EAU COLORÉE

La piscine peut présenter divers "symptômes" qui se manifestent par une coloration particulière de l'eau.

1 - Eau verte et transparente

C'est très souvent le premier signe d'un départ d'algues. Il peut s'agir également d'une alcalinité (ou TAC) trop basse. Généralement, celle-ci doit être supérieure à 10° f et inférieure

à 20° f. Une analyse toute simple (languette...) vous donne la réponse.

2 - Eau verte et trouble

A n'en pas douter les algues ont déjà colonisé votre bassin. Les grands moyens devront être employés :

- Passez lentement le balai aspirateur manuel en envoyant à l'égout et remontez le niveau d'eau.
- Brossez l'ensemble du bassin.
- Traitez l'eau : chlore à dissolution rapide ou un oxygène actif (liquide : peroxyde d'hydrogène . solide : monopersulfate de potassium) renforcé d'un antialgues de qualité (ammonium quaternaire polymérisé).

3 – Eau jaune foncé/brun

Vous êtes en présence d'une eau chargée en fer, en manganèse ou en matière végétales en décomposition. Il faut alors ajuster le pH, faire un traitement choc (chlore...) et filtrer jusqu'à la disparition de la couleur. Avec un filtre à sable, prévoyez l'addition d'un flocculent cartouche. En cas de dépôt le lendemain au fond de la piscine, le balai aspirateur manuel évacuera le tout à l'égout. Avec un filtre à diatomées qui, lui, ne peut pas recevoir de flocculant, on peut appliquer une forte dose de stabilisant calcaire. Ce produit séquestrant bloquera fer et manganèse sous forme d'un complexe chimique empêchant coloration et précipitation.

5 - Eau blanchâtre

Cette coloration particulière est souvent le résultat de la décomposition de sels calcaires, notamment dans le cas d'une désinfection de l'eau avec des chlores à base d'hypochlorite de soude (ou eau de javel) ou de calcium. Une autre raison possible de ce "phénomène" d'eau blanchâtre est l'application directement sur le plan d'eau d'un produit pH plus. Pour éviter cela, il suffit de verser ce correcteur de pH directement dans un skimmer. Ce type de 'manifestation colorée" ne se produit pas lorsque l'on utilise un correcteur pH moins. ■