

## Guide conseil : L'équilibre de l'eau ou comment réguler le Ph et le Tac et lutter contre le calcaire :

Veiller à l'équilibre de l'eau est une priorité pour assurer une efficacité optimale du traitement.

L'équilibre de l'eau dépend de trois facteurs que vous devez connaître pour pouvoir profiter d'une eau de la meilleure qualité :

- l'alcalinité.
- La dureté.
- Le pH.

La balance de Taylor définit l'équilibre de l'eau :

C'est-à-dire la combinaison souhaitable du pH, du T.A.C. et du T.H.

Les valeurs idéales :

- pH entre 7,0 et 7,4
- T.A.C. entre 10 et 30°F
- T.H. entre 10 et 25°F

### A- L'alcalinité de L'eau ou pourquoi suivre la mesure du T.A.C :

Le T.A.C, mesuré en °F, représente la teneur en bicarbonates et carbonates de l'eau. Il indique le pouvoir tampon de l'eau, c'est-à-dire sa capacité à absorber les fluctuations du pH. Idéalement, sa valeur doit être supérieure à 10°F. Si le T.A.C. de votre eau est trop faible (<10°F), l'utilisation d'Alcaplus de Bayrol renforcera son effet tampon. Pour obtenir une hausse de 1° du T.A.C., ajoutez 170 g d'Alcaplus pour 10 m<sup>3</sup> d'eau.

Versez directement Alcaplus dans le bassin, devant les buses de refoulement, en laissant la filtration fonctionner pendant quelques heures. N'ajoutez jamais de grandes quantités d'Alcaplus en une seule fois (maximum 500 g pour 10 m<sup>3</sup>) : le cas échéant attendez 2-3 heures au moins, filtration en marche, pour effectuer un nouvel apport.

[www.odepiscine.com](http://www.odepiscine.com) – [info@odepiscine.com](mailto:info@odepiscine.com)

Tél : 0 892 707 704 – Fax : 0826 809 809

SAS au capital de 109809 euros – RCS Evry 71203860300031 – NAF 515N

## B- La dureté de l'eau ou le T.H. et comment le réguler :

Le T.H. ou dureté de l'eau équivaut à la teneur globale en sels de calcium et magnésium.

- de 0° à 4° F, l'eau est très douce,
- de 4° à 8° F, l'eau est douce,
- de 8° à 18° F, la dureté est moyenne,
- de 18° à 30° F, l'eau est dure,
- Au-delà de 30° F, l'eau est très dure.

La majorité des eaux de réseau en France sont dures. D'une manière générale, une eau douce est acide (pH<7), elle est donc corrosive. A l'inverse, une eau dure a un pH >7, elle est entartrante ; des dépôts se forment alors sur les parois et dans les canalisations, endommageant à terme les équipements et les revêtements. Les dépôts de calcaire favorisent la fixation des algues qui peuvent alors se développer plus facilement.

Si le T. H. est supérieur à 25°F, l'eau est considérée comme entartrante. Il est alors souhaitable d'utiliser un séquestrant de calcaire (ou stabilisateur de dureté) tel que Calcinex.

Contrairement à beaucoup d'anticalcaires, Calcinex est stable en présence de chlore. Il n'est donc pas détruit par le désinfectant présent dans le bassin et a ainsi un effet durable. Un traitement unique en début de saison suffit. Selon la dureté, ajoutez 150 à 300 ml de Calcinex pour 10 m<sup>3</sup> directement dans le bassin, avec la filtration en marche. Laissez ensuite la filtration fonctionner pendant 1 à 2 heures. Effectuez une nouvelle adjonction à chaque apport d'eau neuve et par forte chaleur.

## C- L'ajustement du pH, un préliminaire indispensable à une désinfection réussie :

Le pH ou potentiel Hydrogène indique si l'eau est acide ou alcaline. Quel que soit le désinfectant que vous avez choisi, l'ajustement pH est primordial dans le traitement.

En effet, le pH doit se situer entre 7,0 et 7,4 pour permettre à la fois l'efficacité optimale des produits de traitement, le confort de la baignade et la préservation du matériel.

Le pH doit être fréquemment contrôlé car de nombreux facteurs peuvent le faire varier : par exemple, un temps orageux ou une fréquentation importante de la piscine.

**Si le pH est trop haut plus 7.4, les risques sont les suivants :**

- De dépôts de calcaire sur les parois et les canalisations.
- De troubles de l'eau.
- D'irritations des yeux et de la peau.
- De diminution de l'efficacité du désinfectant.
- D'augmentation du coût du traitement (surconsommation de produits).

[www.odepiscine.com](http://www.odepiscine.com) – [info@odepiscine.com](mailto:info@odepiscine.com)

Tél : 0 892 707 704 – Fax : 0826 809 809

[SAS au capital de 109809 euros – RCS Evry 71203860300031 – NAF 515N](#)

Si le pH est trop bas soit en dessous de 7.0, les risques sont les suivants :

- De corrosion du bassin et des équipements.
- D'inconfort des baigneurs (irritation des yeux et des muqueuses, odeurs désagréables).
- D'augmentation du coût du traitement (surconsommation de produits).

**Les principales causes de variations du Ph :**

- Le désinfectant : Certains ont tendance à faire augmenter le pH (Hypochlorite de calcium, eau de javel).
- Le revêtement Le plâtrer, le béton font augmenter le pH (durant 2 à 3 ans après la construction de la piscine).
- La température. Une température élevée fait augmenter le pH.
- Les apports d'eau neuve Suivant la nature de l'eau, ils font augmenter ou baisser le pH.
- Les pluies. Elles font en général baisser le pH.
- Les baigneurs, leurs sécrétions. Ils font également baisser le pH.

**Comment réguler mesurer et réguler correctement le pH :**

Pour chaque méthode de traitement existe une trousse de contrôle permettant de vérifier le pH et le niveau de désinfectant. Contrôlez le pH 1 à 2 fois par semaine et ajustez-le si nécessaire. Faites de même chaque fois que vous effectuez un apport d'eau neuve. Si le pH est supérieur à 7,4 : utilisez pH-Minus. Si le pH est inférieur à 7,0 : utilisez pH-Plus. Consultez le tableau de dosage au dos du sachet-dose de pH-Minus ou pH-Plus et versez directement le contenu dans le bassin, du côté le plus profond, avec la filtration en fonctionnement. Laissez ensuite la filtration fonctionner pendant 2 à 3 heures, puis vérifiez à nouveau le pH et réajustez si nécessaire. N'ajoutez jamais en une seule fois de grandes quantités de pH-Minus (maximum 200 g pour 10 m<sup>3</sup>) ou de pH-Plus (maximum 500 g pour 10 m<sup>3</sup>), mais espacez les apports dans le temps.