

# Les traitements de l'eau



# LES TRAITEMENTS DE L'EAU

L'eau est un milieu vivant où prolifère de nombreux micro-organismes : bactéries, virus, champignons, algues.

L'équilibre de l'eau est sans cesse menacé par les nageurs, l'environnement, les aléas climatiques (soleil, pluies, vent) et par les produits que l'on ajoute dans l'eau .

Si la filtration assure 80% du travail d'épuration de l'eau, il faut quand même maintenir un bon équilibre chimique de l'eau en ajoutant des produits pour désinfecter ou rectifier les écarts d'équilibre lorsque c'est nécessaire.

Il existe 3 points clés pour le traitement de l'eau :

- L'équilibre de l'eau : objectif permanent
- La désinfection
- Des actions correctives : lutte contre les algues, floculation,

*rattrapage de l'eau.*

*Ce qui permettra de garder une eau propre, cristalline .*



# QUELLE TRAITEMENT CHOISIR ?



- Traitement piscine au chlore

Le traitement au chlore à un effet bactéricide maximal, il est très efficace et doit être souvent contrôlé pour assurer sa performance. Son efficacité dépend particulièrement du PH.

Le pH doit être le plus proche de 7. Si le pH est à 7, le chlore a une action désinfectante à 80 %, si il est à 7,4, son action

descend à 50 %.

La désinfection traditionnelle au chlore élimine non seulement les germes, mais aussi les impuretés organiques non filtrables par oxydation.

Il peut- être utilisé en traitement régulier ou en traitement de choc.

### Avantages

- Moyen le plus efficace d'avoir une eau pure et limpide.
- Traitement chlore choc à effet immédiat.

### Inconvénients

- Odeur et risque d'irritation en cas de surdosage.

- Traitement piscine au brome

Le brome est une alternative douce au chlore.

Il agit contre les bactéries, les virus, et la désinfection au brome élimine les impuretés organiques de l'eau par oxydation.

La désinfection par le brome est fiable, de par sa tolérance au PH plus élevé que le chlore. Il est Particulièrement adapté pour l'eau à température élevée.

Le brome peut être utilisé en traitement régulier, en traitement multifonction ou en traitement choc. Le traitement se renouvelle chaque semaine.

Il se trouve sous forme de poudre et pastilles.

Le brome est moins agressif que le chlore au contact des yeux et de la peau.

Pour garder de manière constante le taux de brome dans le bassin, il existe également un brominateur (doseur de brome), qui diffuse de manière linéaire le taux choisit par l'utilisateur.

## Avantages

- Confort de baignade
- Pas d'odeurs
- Désinfection très efficace
- Méthode simple
- Doux, n'agresse pas les yeux ou la peau

## Inconvénients

- Le brome de qualité coûte un peu plus cher.

### ● Traitement au sel

L'électrolyseur au sel, reste le moyen le plus confortable en terme de désinfection. Facile d'utilisation, il limite la

maintenance.

Les apports de sel se font à la mise en route (environ 5 grammes par litre) et quelques compléments dans l'année. Ce système reste donc très peu coûteux vu le prix du sel.

Le principe :

- L'eau est préalablement salée.
- L'eau salée passe dans le stérilisateur.
- Le stérilisateur transforme le sel en chlore naturel.
- Une fois rejeté dans l'eau, le chlore naturel devient actif et désinfecte l'eau des bactéries.
- Sous l'action des UV, le chlore naturel va revenir sous sa forme initiale : le sel.

Il existe des traitements totalement automatiques.

L'électrolyse ne se déclenche qu'en cas de taux bas, et le



régulateur de PH affine le PH moins lorsque cela est nécessaire.

## Avantages

-Méthode automatique : pas besoin de manipuler de produits.

-Pas de problème d'irritation ou d'odeurs

-Écologique : pas de produits chimiques

-Économique : pas besoin d'acheter d'autres produits désinfectants

Le sel peut durer jusqu'à 3 saisons (si hivernage)

## Inconvénients

- Coût d'investissement élevé

- Le pH doit être surveillé.