

Le **traitement**

La qualité de l'eau de votre piscine ou de votre spa est assurée à 80 % par une filtration adaptée et utilisée selon les besoins de votre bassin. Néanmoins, l'eau est un milieu vivant et une filtration n'a pas pour vocation de lutter contre la prolifération des germes pathogènes, virus, algues et déchets organiques issus de l'environnement du bassin. Ces proliférations sont d'autant plus virulentes lors d'une baignade intensive, ou avec une température de l'eau élevée...



Le pH de l'eau de votre piscine doit se situer entre 6,9 et 7,4



Avec ou sans chlore, votre produit de désinfection aura une efficacité optimale et l'eau de votre piscine sera saine et naturelle.



Préalable à la désinfection : une eau équilibrée

Pour conserver une eau de belle qualité, votre filtration sera accompagnée d'un traitement complémentaire garantissant la destruction des micro-organismes. Cette action préventive doit être durable sur une période prolongée (effet rémanent) et aura obligatoirement une propriété chimique. L'eau de votre piscine sera alors désinfectée et désinfectante.

Pour optimiser l'efficacité du traitement et ainsi éviter une surconsommation de produits, l'eau de votre piscine doit être équilibrée. Les 3 facteurs essentiels de cet équilibre se contrôlent à l'aide d'une trousse d'analyses. Le pH ou potentiel Hydrogène de l'eau définit la caractéristique d'acidité ou de basicité du

milieu. Le pH de l'eau de votre piscine doit se situer entre 6,9 et 7,4 afin d'être ni trop acide (< 7) ni trop basique (> 7).

Le TAC ou Titre Alcalimétrique Complet (teneur en carbonates et bicarbonates).

L'introduction d'un produit acide ou basique modifie d'autant moins le pH que le TAC est élevé ; nous vous conseillons donc de maintenir le TAC entre 10 et 30°f pour conférer à l'eau un pouvoir tampon suffisant. Le TH ou Titre Hydrométrique, c'est la teneur en calcium et magnésium ; le fameux calcaire ! Selon son taux et selon les régions, l'eau est douce (< 12°f) ou dure (> 20°f).

Maîtrisez vos consommations de produits

Le pH joue un rôle très important dans le processus de désinfection et le confort de votre baignade. Grâce à un bon équilibre du TAC les variations du pH sont moins brutales et la correction des écarts s'effectue dans de meilleures conditions (pH- pour le faire baisser ou pH+ pour le faire monter). Quant à la dureté de l'eau, à défaut de pouvoir faire varier son TH, vous pourrez neutraliser le calcaire avec un produit séquestrant, voire le supprimer à la source au moyen d'un adoucisseur d'eau.

Bien filtrée... Bien équilibrée... Bien désinfectée... Dernière étape qui conduit à une

qualité d'eau absolue par la maîtrise de tous les paramètres. Une étude du Ministère de la Santé démontre qu'une même quantité de chlore est 3 fois plus active dans une eau à pH 7 qu'elle ne l'est à pH 8 ; inutile d'avoir la main lourde afin d'obtenir d'excellents résultats ! Il n'est pas indispensable d'être chimiste pour traiter l'eau de votre piscine ; il faut seulement appliquer des règles simples, faciles à mettre en œuvre.

Nos conseils vous feront gagner du temps et de l'argent !

Stockez et respectez les règles de sécurité

Gardez à l'esprit que les produits de traitement que vous utilisez ne sont pas inoffensifs et restent assujettis à quelques précautions élémentaires. Stockez-les séparément dans un endroit sec, aéré, à l'abri de la chaleur et de la lumière du soleil et surtout, hors de portée des enfants. Lisez attentivement les indications sur les étiquettes, conservez-les dans leur emballage d'origine et ne les mélangez pas entre eux, même dans l'eau. Méfiez-vous enfin des potions magiques inappropriées et

dangereuses, d'une efficacité toute relative (sulfate de cuivre, eau de Javel, acide chlorhydrique) ; leur usage improvisé conduit à des incidents qui occasionnent des dommages matériels onéreux, quelquefois des accidents graves ! Alors ? Vous optez pour une méthode manuelle élaborée avec des produits manufacturés ou vous préférez un appareil de traitement automatique ?

Nous allons vous aider à faire votre choix en toute sérénité.

Le traitement (suite)

D'un seul coup d'œil, nous vous proposons de visualiser les principales méthodes de traitement, manuelles ou automatiques. Le tableau ci-dessous évoque la nature et la destination des principaux produits que nous vous présentons dans les pages suivantes : gestion du pH ou du TAC, désinfection avec ou sans chlore et autres traitements complémentaires.

Choisir son traitement

TYPE DE TRAITEMENT			PROPRIÉTÉS				UTILISATION	
FAMILLE	PRODUITS	FORMAT GÉNÉRAL	DÉSINFECTANT	OXYDANT	ANTI-ALGUES	POUVOIR RÉMANANT	USAGE	OBSERVATIONS
CORRECTEURS DE PH	PH Moins	poudre ou liquide	Non	Non	Non	Non	Abaisse le pH	Le pH doit être situé entre 6,9 et 7,4
	PH Plus	poudre ou liquide	Non	Non	Non	Non	Elève le pH	
RÉGULATION AUTOMATIQUE DU PH	Pompe doseuse + sonde	Produit correcteur : PH Moins ou PH Plus liquide	Non	Non	Non	Non	La sonde mesure en permanence le niveau du pH	Correction selon le seuil de pH déterminé
CORRECTEURS DE TAC	TAC Moins	poudre ou liquide	Non	Non	Non	Non	Abaisse le TAC	Le TAC doit se situer entre 10°f et 30°f
	TAC Plus	poudre ou liquide	Non	Non	Non	Non	Elève le TAC	
CHLORES	Chlore rapide AVEC stabilisant	Granulés ou poudre	Oui	Oui	Oui	Oui	Curatif, dissolution très rapide	de 55 à 65% de chlore actif
	Chlore lent AVEC stabilisant	Galets de 200 à 600 g	Oui	Oui	Oui	Oui	Préventif, dissolution lente	90% de chlore actif
	Chlore choc AVEC stabilisant	Pastilles effervescentes de 20 g	Oui	Oui	Oui	Oui	Curatif et préventif, dissolution rapide	de 50 à 55% de chlore actif
HYPOCHLORITES	HTH rapide SANS stabilisant	Granulés ou poudre	Oui	Oui	Oui	Oui	Curatif, dissolution très rapide	de 60 à 70% de matière active, à éviter en eau calcaire
	HTH lent SANS stabilisant	Sticks de 150 g	Oui	Oui	Oui	Oui	Préventif, dissolution lente	de 60 à 70% de matière active, à éviter en eau calcaire
	HTH choc SANS stabilisant	Pastilles de 20 g	Oui	Oui	Oui	Oui	Curatif et préventif, dissolution rapide	de 60 à 70% de matière active, à éviter en eau calcaire
ÉLECTROLYSE DU SEL	Production automatique de chlore	Taux de salinité de l'eau : environ 5 g/l	Oui	Oui	Oui	Oui	Préventif (compatible : chlore, brome, oxygène actif)	Production réglable asservie au temps de filtration
BROME (SOLIDE)	Composé halogène 30% de chlore, 70% de brome	Pastilles ou bâtonnets (sans stabilisant)	Oui	Oui	Oui	Oui	Curatif et préventif, dissolution lente	Pour piscine et spas - adapté aux eaux chaudes et calcaires
PHMB	Chlorure de PolyHéxa Méthylène Biguanides	Liquide	Oui	Non (compenser avec un oxygène actif)	Oui (mais uniquement préventif)	Oui (sans stabilisant)	Préventif	Incompatible avec les chlores, le cuivre, le brome et ammoniums quaternaires
OXYGÈNES ACTIFS	Oxygène actif liquide	En bidon pour application manuelle ou injection auto	Action immédiate sans effet rémanent	Oui	Oui	Non	Préventif et curatif	Très utilisé en traitement complémentaire (PHMB - UV)
	Oxygène actif solide	En comprimés ou granulés	Action immédiate sans effet rémanent	Oui	Oui	Non	Curatif	Bon complément curatif (ex : électrolyse du sel)
ALGICIDES	Ammoniums quaternaires ou polymères	Liquide	Non	Non	Oui	Oui	Préventif et curatif	Traitement complémentaire (vérifier compatibilité)
UV	Appareil automatique de traitement	Lampe(s) ultra-violet	Oui	Non	Oui	Non (toujours associé à un produit rémanent)	Préventif	Traitement asservi au temps de filtration
OZONE	Appareil automatique de traitement	Production d'air ozoné injecté dans la filtration	Oui	Oui	Oui	Non (toujours associé à un produit rémanent)	Préventif	Très fiable sur un spa, un peu moins sur une piscine

L'utilisation de plusieurs produits manufacturés peut aussi être automatique : doseur de chlore en galets et doseur de brome en comprimés, dont l'autonomie de plusieurs semaines réduit la contrainte de renouvellement.

C'est aussi le cas du PHMB, de l'oxygène actif et d'autres produits liquides, dont l'injection peut se contrôler automatiquement.

Alors, pourquoi pas une solution évolutive et à la carte ?

Mais n'oubliez pas qu'un changement brutal de traitement n'est pas la panacée pour l'eau de votre piscine. Pensez à consulter nos Conseillers Techniques avant toute modification de votre mode opératoire...