

# VOUS VENEZ D'ACQUERIR UNE PISCINE FREEDOM... (à lire absolument)

Chère Cliente, Cher Client,

Nous tenons tout d'abord à vous remercier pour l'achat de votre piscine Freedom et sommes honorés de votre confiance. Nous espérons que vous profiterez pleinement et en toute sécurité des plaisirs que vous procurera votre nouveau bassin.

Pour cela, nous mettons à disposition ce manuel d'utilisation qui vous indiquera les manipulations courantes à effectuer sur votre bassin et les entretiens périodiques élémentaires à réaliser. En effet, tout défaut d'entretien ou mauvaise manipulation pourrait amener à une non prise en charge de la garantie contractuelle.

Il est donc primordial que vous preniez connaissance de ce document afin d'effectuer les bons gestes tel « un professionnel ».

Notre service technique se tient à votre disposition pour toutes informations complémentaires ou avant toutes manipulations en cas de doute.

SAV/POINT DE VENTE DE VEDENE Freedom Piscine Vaucluse : 09 73 60 60 95.

L'EQUIPE FREEDOM.





## **NOTICE D'UTILISATION PISCINE**

### **HIVERNAGE TEMPERATURE D'EAU INFERIEURE A 12°C**

Faire tourner la piscine 2h00 au petit matin en 5H00 et 7H00

**ATTENTION !! TOUTE POMPE GRIPEE EN SORTIE DE PERIODE HIVERNALE NE SAURAIT ETRE PRISE SOUS GARANTIE.**

- Pour les bassins équipés de traitement au sel :  
Mettre le traitement en position OFF  
Ne plus mettre de produits dans la piscine
- Pour la pompe à chaleur :  
Mettre la pompe à chaleur sur OFF  
Inverser les vannes du BY-PASS et vidanger la pompe

**LA POMPE A CHALEUR DOIT ETRE PRESERVEE DU GEL.**

### **MISE EN ROUTE SAISON : TEMPERATURE DE L'EAU SUPERIEUR A 12°C**

Faire tourner la piscine en utilisant le moyen mnémotechnique suivant :

- Température de l'eau divisée par 2 = Temps de fonctionnement de la filtration
- Au-delà de 28°C/30°C, faire fonctionner la filtration 24h/24h.
- Ajuster le taux de sel en fonction de la demande de l'électrolyseur en général un sac de 25Kg.
- Chaque début de saison vous devez procéder au réétalonnage de la sonde pH suivant les préconisations indiquées sur la notice de l'appareil ou en suivant le lien YOU TUBE présent sur notre site internet [www.piscinesfreedom84.fr](http://www.piscinesfreedom84.fr).

**ATTENTION !! LA SONDE PH EST UN PRODUIT CONSOMMABLE NON GARANTI**

- Effectuer des lavages de filtre périodiques en fonction de la pression dans le filtre qui doit être inférieure à 1 bar ou par défaut 1 fois par mois au moins.
- Nettoyer périodiquement le panier préfiltre de la pompe et les paniers Skimmer.
- Il est important de conserver un niveau d'eau entre moitié Skimmer et  $\frac{3}{4}$  Skimmer.

**Pour information :**

LA PRESENCE DE DEPOTS BLANCS SUR LES PIECES ATOUR DE VOTRE FILTRATION ET/OU AU FOND DE LA PISCINE N'EST PAS DU SEL, IL S'AGIT DE DEPOTS CALCAIRES DUS A LA NATURE DE VOTRE EAU RESIDENTIELLE, UTILISER UN ANTICALCAIRE UNE FOIS EN DEBUT DE SAISON. (SUIVRE POSOLOGIE FABRICANT)

**ATTENTION !!!**

**NE PAS VIDER LA PISCINE SANS NOUS AVOIR PREALABLEMENT CONSULTE AU RISUQE DE CREER DES DOMMAGES IRREVERSIBLES**

**NON GARANTIES**

## **Comprendre le fonctionnement de votre piscine :**

Votre piscine est un bassin artificiel, étanche et rempli d'eau.

Cet équilibre artificiel est le résultat de la complémentarité de ces opérations :

- Filtration (pompe, filtre)
- Traitements chimiques prodigués

Il est donc important de bien filtrer l'eau de votre piscine et de la traiter correctement.

## **Quelques règles simples à respecter :**

- Temps de filtration : un mode de calcul simple **Température de l'eau divisé par 2**. (La totalité du volume d'eau contenu dans votre piscine doit être filtrée en 6 heures)
- Renouvellement du volume total : 30% par an.
- Détartrage du filtre à l'aide d'un produit adapté, au moins une fois par an.
- Renouvellement de la masse filtrante.

Bon à savoir :

Une bonne filtration c'est 80% du traitement de l'eau de votre piscine effectuée !

## **Quels sont les principaux polluants de votre piscine ? D'où viennent-ils ?**

### Matières organiques :

- **Le baigneur** : Cosmétiques, produits solaires, cheveux, salive, sueur, ...
- **L'environnement** : Suie, pluie acide, graisse, huiles, ...
- **L'ajout d'eau** : Matières organiques dissoutes. Elles constituent la principale nourriture des micro-organismes.
- **La nature** : Herbe, feuillage, terre, poussière, pollen, ...

### Les Micro-organismes :

- Les micro-organismes d'environnement (route, champs, ...) non dangereux
- Les bactéries ou virus pathogènes dangereux pour l'homme (champignons, ...)

### Le calcaire :

Au moins 60% des eaux en France sont calcaires. L'eau contient de nombreux composés dissous, essentiellement des sels de calcium, pouvant entraîner la turbidité (eau trouble) blanche de l'eau et des dépôts rugueux sur les parois mais surtout dans la filtration et le circuit hydraulique. Les variations de température, de pH de l'eau, de pression atmosphérique, modifient la formation du tartre dans votre piscine. La présence de calcaire favorise la croissance des algues, leur permettant alors de s'accrocher aux parois.

## SCHEMA DE FONCTIONNEMENT DE VOTRE LOCAL TECHNIQUE

Principe de fonctionnement de votre système de filtration dit « à sable » :

L'eau est aspirée de la surface par le Skimmer ou la prise balai par des conduites séparées et équipées de vannes. L'eau arrive à la pompe qui la rejette ensuite dans le filtre. Après avoir traversé la masse filtrante composée normalement de sable siliceux ou balles filtrantes, l'eau retourne dans la piscine par les buses de refoulement qui sont généralement installées à l'opposé du Skimmer, permettant ainsi à l'eau de surface d'être bien renouvelée. Les piscines Freedom ne disposent pas d'aspiration de fond, celle-ci n'étant pas nécessaire car aucune maintenance n'est nécessaire sur nos coques après leur installation.

Les temps de filtration se calculent suivant la température de l'eau comme indiqué sur la Notice page 2.



## **NETTOYAGE DU FILTRE**

Le filtre dispose d'un manomètre de pression, il indiquera une pression de plus en plus élevée suivant le degré de saturation du filtre. Lorsque la pression monte, la pression dans les buses de retour diminue jusqu'à devenir très faible si le filtre est très sale. Il faudra alors procéder à un nettoyage du filtre de la manière suivante :

- 1- Arrêter la pompe
- 2- Placer la Vanne 6 voies sur Back Wash ou Lavage
- 3- Mettre en marche la pompe pendant une minute
- 4- Arrêter de nouveau la pompe et mettre la vanne sur position Rince ou rinçage
- 5- Mettre en marche la pompe pendant 20 secondes
- 6- Remettre la vanne en position filtration

Notez que l'eau s'évacue vers l'égout pendant cette opération.

Votre filtre est maintenant propre et prêt pour plusieurs cycles de filtration. Les périodes de nettoyage dépendent l'exposition de la piscine (poussière, sable, feuilles mortes etc...).

Un nettoyage du filtre est souvent nécessaire après chaque aspiration du fond (utilisation de la prise-balai).

## **COMMENT ASPIRER LE FOND DE VOTRE PISCINE**

Après avoir préparé votre matériel d'aspiration, vérifier que la vanne d'aspiration du Skimmer est bien fermée et la vanne de la prise balai ouverte. Mettre la pompe en route puis évacuer l'air du tuyau flottant en le connectant sur une des buses de refoulement jusqu'à ce que le balai au fond de la piscine jusqu'à présent remonte lentement à la surface. Ensuite, déconnectez le tuyau flottant du refoulement et branchez-le à votre aspiration prise-balai, tout en maintenant l'embout du tuyau à la verticale afin de ne pas remplir d'air de nouveau le tube.

Enfin, aspirer lentement et de manière répétée le fond en prenant soin de ne pas trop remuer la poussière. Une fois terminé, remettre les vannes d'aspiration dans leur position normale de filtration puis effectuer un nettoyage de filtre si nécessaire.

L'utilisation d'un robot automatique vous dispense de ce travail et votre piscine sera nettoyée en permanence.

La position des vannes d'aspiration sera dans ce cas: Prise balai ouverte et Skimmer ouvert au quart, ces positions peuvent varier selon le modèle de robot installé.

## **UTILISATION DE LA NAGE CONTRE-COURANT ET DE LA COUCHETTE TYPE SPA**

Votre nage à contre-courant fonctionne à l'aide de 2 boutons poussoir à air ou d'une commande à piles qui permettront la mise en marche de 2 pompes de 2 CV. Presser ces boutons une fois pour la mise en marche et une seconde fois pour arrêter, une pression douce suffit. Chaque pompe dispose en plus d'une vanne venturi qui permet, par un mélange air/eau, d'augmenter la pression de manière conséquente.

La mise en route de la pompe soufflante s'effectue de manière identique.



Bouton poussoir pompe soufflante et nage à contre-courant

Système venturi

## TRAITEMENT DE L'EAU



### Pourquoi traiter l'eau de votre piscine ?

Bien traiter et entretenir l'eau de votre piscine vous permet d'éviter la prolifération d'algues et de bactéries ainsi que les dépôts de calcaire. Vous gagnerez alors en confort de baignade.

Si l'eau est mal traitée, les risques d'irritations pour le baigneur sont multiples :

- Yeux
- Peau
- Sphère O.R.L
- Pieds
- Muqueuses
- ...

Il est donc fortement recommandé de procéder à des traitements physiques et chimiques adaptés à votre piscine.



## L'équilibre de l'eau :

L'équilibre de l'eau de votre piscine ne se limite pas à la correction du pH. En complément de la correction du pH de votre eau, l'analyse de son alcalinité (TAC Titre Alcalimétrique Complet Soit l'alcalinité et dureté de l'eau) et du TH (Titre hydrotimétrique °f(\*1)) sont deux étapes préalables indispensables avant tout autre traitement.

**Le TAC :** Titre alcalimétrique Complet

L'alcalinité de l'eau, caractérise le pouvoir tampon de l'eau, c'est-à-dire la capacité d'influence d'un produit acide ou basique sur le pH de l'eau. Plus le TAC est élevé, plus il est difficile de faire varier le pH de l'eau. D'une manière générale, le TAC doit se situer entre 15°f(\*1) et 25°f(\*1).

**Le TH :** Titre Hydrotimétrique °f

Le TH est déterminé par la concentration en calcium (CA++) et en magnésium (Mg++). Une eau est dite douce si son TH est inférieur à 10°f. Elle est dite dure si celui-ci est supérieur à 35°f(\*1). Il est important de conserver le TH à une valeur proche de 15°f(\*1).

\*1 : °f = Degré français

### Les inconvénients d'une eau **DOUCE** (TH < 10°f)

- Détérioration des parois (Taches, ridules, ...)
- Détérioration des équipements
- Eau agressive
- Apparition de traces de rouille

### Les inconvénients d'une eau **DURE** (TH > 30°f)

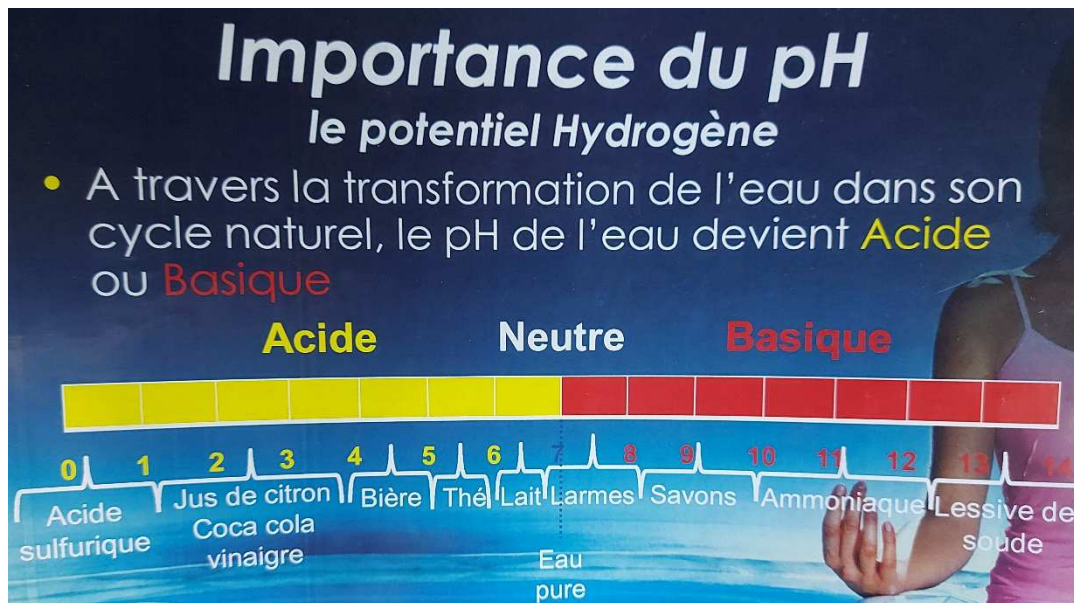
- Dépôts éventuels de tartre sur les parois et ligne d'eau des bassins
- Entartrage des canalisations
- Entartrage des plaques ou grilles des cellules d'électrolyse
- Dépôts sur les parois et résistances des réchauffeurs
- Obturation des clapets de pompes doseuses, des manomètres, etc...
- Diminution de la transparence de l'eau

### Taux de PH, Contrôle et correction :

Si le résultat du test est supérieur à 7,6, il faut ajouter du pH- directement dans la partie la plus profonde de la piscine, cette façon d'agir aidera à réduire en même temps le taux d'alcalinité qui est souvent liés à celui du pH.

Si le résultat du test est inférieur à 7,2, il faut ajouter du pH+ de la même manière que le Ph. Pour la posologie de ces produits, se conformer aux recommandations du fabricant ou appeler notre service SAV.

Un pH équilibré est synonyme d'une eau transparente et douce, l'action oxydante du chlore sera également plus efficace.



Le pH idéal pour une piscine se situe en 7,0 et 7,4. D'un bon pH dépendra l'efficacité des produits de traitement. Lorsque le pH est inférieur à 7,0, l'eau est acide. Une eau acide est une eau corrosive qui attaque les bétons, les pièces métalliques, les joints de carrelage et dégrade les revêtements.

Risque d'un pH **trop faible** :

- Corrosion du bassin et équipements
- Inconfort des baigneurs (irritation des yeux et des muqueuses, odeurs désagréables)
- Augmentation du coût du traitement (surconsommation de produits)

Lorsque le pH est supérieur à 7,0, l'eau est alcaline. Un pH élevé limite l'efficacité des produits désinfectants et peut entraîner la précipitation de sels métalliques ou de calcaire de tartre sur les parois, dans la canalisation ou sur les équipements.

Risque d'un pH **trop élevé** :

- Dépôts de calcaire sur les parois et les canalisations
- Eau trouble
- Irritation des yeux et de la peau
- Diminution de l'efficacité du désinfectant
- Augmentation du coût du traitement (surconsommation de produits)

Au cours du fonctionnement de votre piscine, différents éléments peuvent modifier le pH :

- **Dégazage du gaz carbonique** par agitation (jeux aquatiques), ceci va entraîner une augmentation du pH.
- **Influence des réactifs** (c'est-à-dire les désinfectants)
- **Evaporation**, ceci va entraîner une augmentation de la concentration en minéraux et conduire à une augmentation du pH

Il existe plusieurs procédés pour le traitement de l'eau des piscines, Freedom Pools and Spas en a retenue 3, le traitement chimique au chlore ou l'installation d'un stérilisateur au sel ou le Bio UV.

## 1- TRAITEMENT CHIMIQUE AU CHLORE

Il est important de garder un niveau de chlore et de pH correct. Le niveau normal de chlore est compris entre 1 et 1,5 ppm (1 à 1,5 gr/m<sup>3</sup> d'eau), le pH quant à lui doit se situer entre 7,2 et 7,4. Un kit de test vous est offert avec la piscine, vous devez contrôler votre piscine une fois/semaine en été et 2 fois/mois en hiver. Votre piscine peut virer au vert très rapidement en été si le taux de chlore descend en dessous de 0,6 ppm.

### ● Taux de chlore: contrôle et correction :

Le taux de chlore se contrôle en même temps que le pH, il doit se situer entre 1 et 1,5 ppm. Pour cela, 1 pastille de 200 gr doit se trouver en permanence dans le panier du Skimmer, en général, 2 pastilles/semaine sont nécessaires pendant la saison d'été. L'ajout de chlore dépend beaucoup du nombre de baigneurs et de l'ensoleillement de la piscine, Après une utilisation intense de la piscine, il est conseillé de vérifier le niveau de chlore et l'ajuster si nécessaire par l'ajout de pastilles supplémentaires. Un anti algues peut généralement être utilisé à titre préventif ou curatif. Le meilleur compromis est l'utilisation de ces pastilles 3 en 1 qui combinent du chlore, de l'anti-algues et du floculant. Le floculant permet d'éclaircir l'eau plus facilement. Durant l'été, des algues peuvent se former, un traitement de choc sera alors peut-être nécessaire. Demandez conseil à votre revendeur, il pourra alors vous aider dans cette démarche.

**NE JAMAIS METTRE DE CHLORE DIRECTEMENT DANS LA PISCINE**

**NE JAMAIS UTILISER D'ANTI ALGUE À BASE DE CUIVRE**

**NE JAMAIS UTILISER D'ANTI ALGUE AVEC UN TRAITEMENT AU SEL**

**NE JAMAIS UTILISER D'ANTI ALGUE AVEC LES BALLES FILTRANTES**

### 2- Traitement chimique avec stérilisateur au sel :

Le pH doit se contrôler de la même manière qu'en utilisant du chlore, un taux de pH haut où bas affectera le rendement de votre stérilisateur.

Principe de fonctionnement:

Votre stérilisateur fabrique un chlore artificiel non agressif pour les yeux, la peau, les cheveux etc...., cela implique que votre piscine doit toujours avoir un niveau de chlore compris entre 3000 et 7000 ppm mais avec la différence qu'aucune odeur de chlore ne sera détectable. L'eau doit être légèrement salé, entre 3 et 6 gr de sel par litre d'eau (selon électrolyseur), soit un total de 150 kg pour une piscine de 40 m<sup>3</sup>, soit 12 fois moins que l'eau de mer. Installé après le filtre à la sortie de la pompe, votre stérilisateur fonctionnera en même temps que votre système de filtration.

Nous vous invitons à consulter le manuel d'utilisation du fabricant afin de vous familiariser parfaitement avec cette technologie.

### 3-Traitement Bio UV :

L'eau circule à l'intérieur d'un réacteur où les UV-C, associés à des électrodes exclusives à O'Clear, permettent d'éradiquer tous les micro-organismes et ainsi assurer une rémanence sans faille avec seulement 0.5g/litre de sel.

Nous vous invitons à consulter le manuel d'utilisation du fabricant afin de vous familiariser parfaitement avec cette technologie.

## **RATTRAPAGES DES EAUX VERTES**

En plein été ou par forte chaleur, il suffit d'un manque d'inattention pour que votre piscine devienne verte. Un niveau de chlore très bas pendant quelques jours suffit pour que cela se produise.

Une sur-chloration est alors nécessaire afin de combattre activement les algues qui se sont formées dans votre piscine. Votre revendeur vous conseillera sur les quantités de chlore à ajouter selon la grandeur du bassin.

Si le bassin est équipé d'un traitement au sel, il est impératif d'arrêter préalablement celui-ci avant de procéder à la Chloration Choc. Après 48h00 vous pouvez remettre en route électrolyseur en route.

**ATTENTION !! UNE CHLORATION CHOC AVEC ELECTROLYSEUR EN MARCHE ENTRAINERA UNE DETERIORATION DU MATERIEL ET UNE PERTE DE LA GARANTIE.**

## **HIVERNAGE**

Dans notre Région avec une température hivernale classique, nous utilisons l'hivernage Actif. Dès que la température de l'eau descend sous les 10 à 12 degrés.

- Arrêter les traitements piscine (produits chimiques et/ou électrolyseur au sel ainsi que la régulation de pH)
- Mettre la filtration en route 2h00 entre 5h00 et 7h00 au moment du point de gel.
- Si vous possédez un volet (hors-sol ou électrique) le laisser déroulé sur votre bassin pris dans la glace afin d'éviter tout risque de casse de ce dernier au moment de l'ouverture.

Si la température reste négative plusieurs jours consécutifs. Nous consulter pour effectuer un hivernage Actif.

**Le non-respect de ces règles peut entrainer des détériorations sur l'installation qui ne seront pas prise en charge par la Garantie.**

## **CONSEIL PRATIQUES**

Afin de profiter de votre piscine en toute sécurité, nous vous invitons à respecter certaines règles et ainsi ne pas commettre d'erreurs. Votre piscine est une source de plaisir et non d'insécurité.

## **CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE**

- Laisser les enfants sans surveillance, même un court instant, il suffit de quelques secondes d'inattention pour que l'irréparable se produise.... Il existe différents moyens tels que barrières, alarmes ou bâche pour sécuriser une piscine, mais le meilleur moyen restant la surveillance et l'attention.

- Laisser des produits chimiques à portée des enfants, en cas d'ingestion ou d'inhalation, ces produits peuvent être très nocifs, il est donc conseillé de les ranger dans un endroit hors de leur portée.
- Utiliser de l'électricité à proximité du bassin.
- Poser des margelles ou des dalles glissantes.
- Planter des végétaux épineux à proximité
- Décorer les alentours du bassins d'objets à angles vifs tel que certaines jardinières, il est préférable, dans tous les cas, de laisser les abords du bassin le plus dégagé possible.
- Laisser votre chien jouer dans la piscine, cela aurait un effet néfaste pour le traitement de l'eau, de plus si votre piscine ne possède pas d'escalier, il se pourrait que votre chien se noie.

### **CE QU'IL FAUT FAIRE**

- Nettoyer régulièrement votre bassin en l'aspirant au moins une fois par semaine, un entretien régulier sera synonyme d'une eau toujours cristalline, propre et saine.
- Vider le panier du Skimmer de temps en temps afin de maintenir la circulation de l'eau jusqu'à la pompe.
- Mettre les pastilles de chlore directement dans le panier du Skimmer, si vous jetez directement les pastilles dans le bassin, cela risquerait d'affecter le revêtement, de plus, l'action ne sera pas optimale. Aucun produit solide quel qu'il soit ne doit être mis directement dans la piscine.
- Analyser l'eau de manière régulière, 1 fois par semaine en été et 2 fois par mois en hiver et ajuster les niveaux de chlore et pH si nécessaire. Vérifier le bon fonctionnement de votre filtre et n'hésitez pas à le nettoyer si la pression est élevée.
- Contrôler le niveau d'eau en ne le laissant jamais descendre en dessous de la moitié du Skimmer.

## **TRES IMPORTANT : A LIRE ET A UTILISER IMPERATIVEMENT**

L'eau de votre piscine contient un système d'équilibre extrêmement complexe. On parle d'**équilibre de l'eau**. Rassurez-vous, pas besoin de tout maîtriser à la perfection pour entretenir sa piscine mais il est important d'en connaître les grandes lignes pour avoir une belle eau dans sa piscine.

Quand on parle d'équilibre de l'eau en piscine, on fait référence à 3 paramètres :

- **Le pH**
- **Le TAC**
- **Le TH**

L'équilibre de ces 3 paramètres est essentiel car il va déterminer **la qualité de l'eau de votre piscine**.

### **pH, TAC, TH : les bases de l'équilibre de l'eau**

#### **Le pH de la piscine**

Le pH est le potentiel hydrogène. Il représente la concentration de l'eau en ions hydrogènes.

Le pH se situe sur une échelle de 0 à 14 et détermine si une eau est acide (0 à 6), neutre (7) ou basique (8 à 14).

En piscine, on dit que le pH idéal est compris entre 7.2 et 7.4 (pour les liners, polyester, carrelage) et 7.6 (pour les silico-marbreux)

Le pH peut varier en fonction de divers paramètres et ces variations peuvent poser problème pour l'eau de votre piscine. Il convient de souvent vérifier le pH et de l'ajuster si besoin ([produit correcteur pH : pH plus / pH moins](#)).

#### **Le TAC de la piscine**

Le TAC est le titre alcalimétrique complet. Il indique le taux de bicarbonates et de carbonates dissous dans l'eau.

Le TAC est caractéristique de l'effet tampon, c'est-à-dire de la capacité de l'eau à équilibrer naturellement les variations du pH.

Le TAC idéal est compris entre 10° à 25°.(100 ppm à 250ppm)

Si vous observez de grandes variations de pH, que le pH a tendance à baisser ou que le pH est trop haut et ne veut pas descendre ; il s'agit certainement d'un problème de TAC. Le TAC s'ajuste avec du [Tac plus](#) ou du pH moins.

### Le TH de la piscine

Le TH est le titre hydrotimétrique. Il exprime la teneur globale de l'eau en ions calcium et magnésium. Autrement dit, il mesure la dureté de l'eau, c'est à dire la présence de calcaire dissout dans l'eau.

Le TH idéal est compris entre 8 à 20° (1° = 10 mg/litre ou 10 ppm).

Le TH est plus difficile à modifier, donc pratiquement fixe dans une piscine. Il existe tout de même quelques solutions pour ajuster le TH ([correcteurs calcaire](#)).

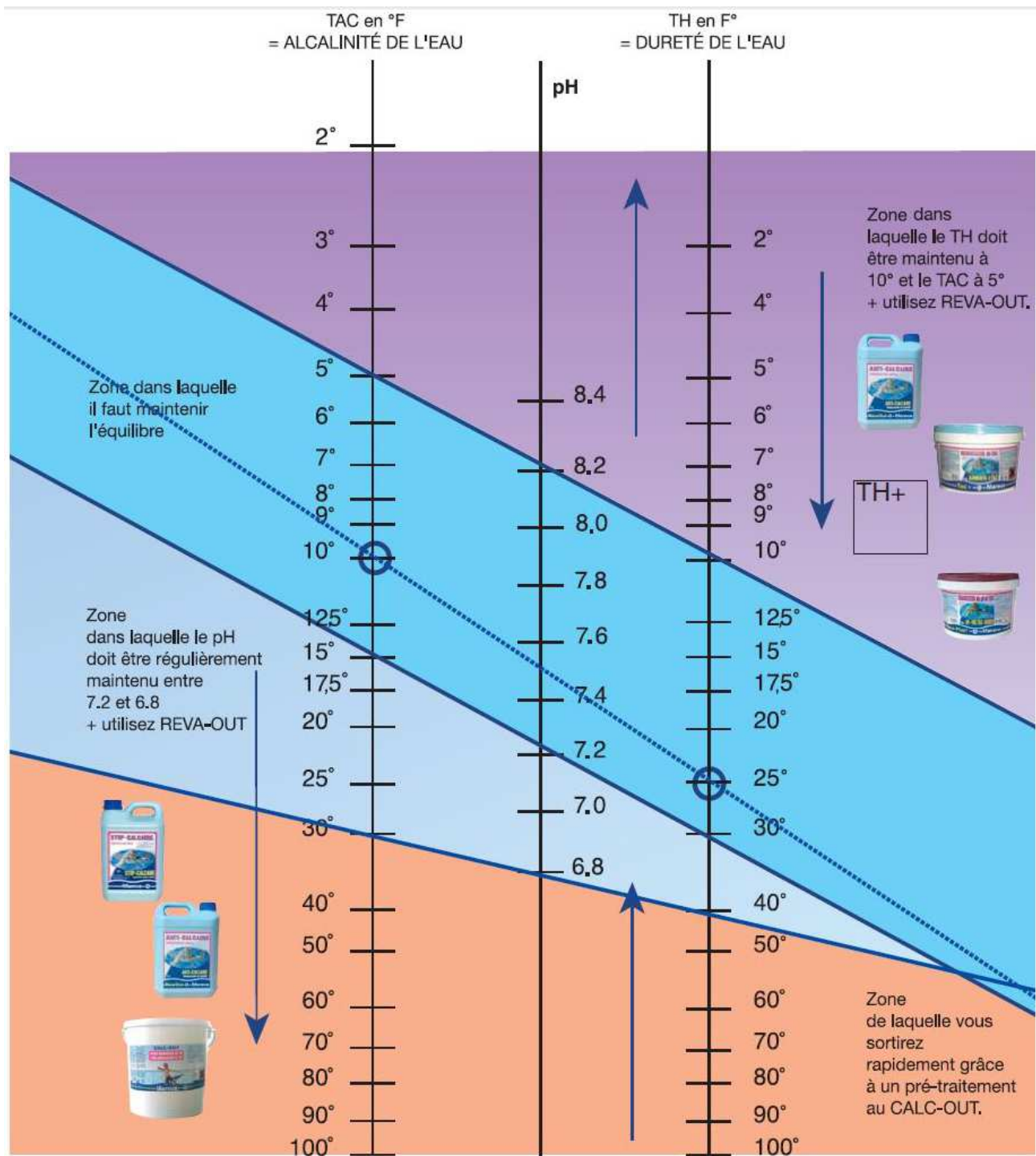
### Balance de Taylor : pour déterminer l'équilibre de l'eau de votre piscine

Respecter les règles énoncées dans le début de cet article devrait vous suffire pour garder une eau de piscine belle et saine.

En réalité, c'est un tout petit peu plus compliqué que cela. En fait, le pH, le TAC et le TH sont reliés par des relations chimiques. Pour un bon équilibre de l'eau, ces 3 paramètres sont corrélés.

**Pour représenter l'ensemble de cette relation et nous aider à comprendre, les scientifiques ont modélisé ce système complexe sous la forme d'un graphique, appelé Balance de Taylor.**





Balance de Taylor (Graphique Mareva)

### **RAPPEL : 1°= 10 ppm**

L'équilibre de l'eau représenté par la balance de Taylor est établi à partir du pH, du Tac et du TH. Ce diagramme permet d'établir la relation entre ces 3 paramètres. La salinité et la température de l'eau interviennent aussi dans cette formule, mais elles n'y sont pas représentées.

**La balance de Taylor permet de :**

- constater visuellement si l'eau est équilibrée ou non
- donner directement le pH d'équilibre à partir du TH et du TAC



- définir pour un pH donné, les valeurs optimales du TH et du TAC
- de déduire un TAC optimal si l'on connaît le pH et le TH

#### **A savoir :**

- Diminution du pH = Diminution du TAC
- Le pH d'équilibre change si le TAC et/ou le TH changent
- Eau déséquilibrée : Réajuster le pH ou Réajuster le pH et le TAC

#### **Cas pratique : Comment utiliser la balance de Taylor ?**

Grâce à des tests spécifiques (testeur digital, bandelettes d'analyse,...), mesurez le pH, le TAC et le TH. Ces 3 paramètres sont très faciles à analyser.

#### **Méthode 1 : Déterminer le pH d'équilibre**

Prenez le digramme de la balance de Taylor et tracez une ligne entre le TAC et le TH pour trouver le pH d'équilibre. C'est le point où cette droite coupe la ligne verticale du pH.

NB : Le pH d'équilibre doit se situer entre 7.2 et 7.6.

#### Exemple (voir schéma ci-dessus) :

Pour un TAC de 10°F (100 ppm) et un TH de 25°F (250 ppm), le pH idéal est de 7.5.

La zone bleue sur le schéma est la zone dans laquelle il faut maintenir l'équilibre. Quand on sort de cette zone, il faudra faire des réglages.

#### **Méthode 2 : déterminer le TAC idéal en fonction d'un pH de 7.2 (pH idéal)**

- Tracez une droite depuis la valeur 7.2 (pH idéal) et la valeur du TH
- Vous déterminerez alors le TAC idéal de votre eau
- Corrigez le TAC :
- Pour descendre le TAC, employez du pH moins liquide (acide sulfurique)
- Pour monter le TAC, employez du TAC Plus (bicarbonate de soude)

Nous vous souhaitons à présent de profiter pleinement de votre piscine Freedom