



MAGIFIRST Filtration FX20
Guide de l'utilisateur

Nous vous remercions d'avoir choisi Piscines Magiline pour votre piscine.

En choisissant Piscines Magiline, vous avez fait le choix d'une piscine solide, car votre ouvrage est entièrement en béton et mono-bloc (mur, escalier et fond sont solidaires).

En choisissant Piscines Magiline, vous avez également fait le choix d'une filtration puissante et économique, capable de vous restituer rapidement une eau claire et limpide.

Cependant, chaque piscine est différente en raison de son environnement (végétations alentours, terrasses non finies...) et de la particularité de l'eau qu'elle contient (source d'approvisionnement, régions, jours de distribution). C'est donc à vous qu'il appartient, en fonction de ces paramètres, de connaître et de gérer votre système de filtration FX20. En effet, votre bassin est un milieu sensible, à considérer avec attention pour profiter d'une eau toujours saine et claire.

Avec la filtration FX20 de Piscines Magiline, il convient en général de filtrer seulement 4 à 6 heures par jour pour maintenir une qualité d'eau inégalée dans un environnement maîtrisé. Pour cette raison, les produits de traitement sont à utiliser à bon escient et avec parcimonie. Piscines Magiline recommande le traitement de l'eau au chlore car il s'agit d'une des meilleures solutions de désinfection. Par ailleurs, il faut savoir que l'emploi excessif de produits contenant des polymères (algicides – produits d'hivernage) obstrue les filtres et altère le fonctionnement de la pompe.

Nous vous invitons maintenant à prendre connaissance de ce Guide de l'utilisateur - que nous avons rédigé spécialement pour vous.

Bonne lecture, nous vous souhaitons beaucoup de plaisir.

L'équipe Piscines Magiline

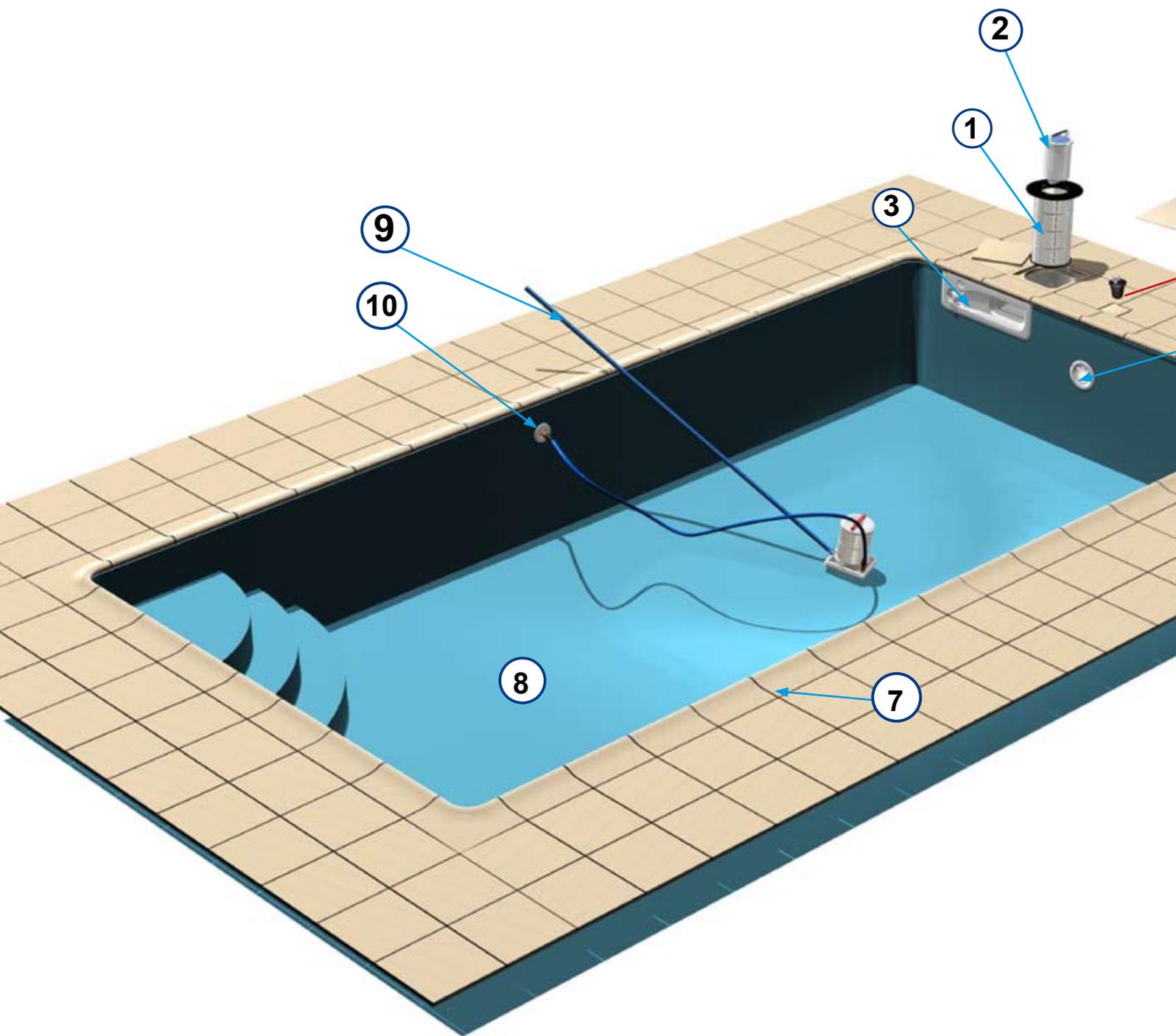
Nous vous rappelons que depuis le 01/01/04, vous avez l'obligation de sécuriser votre piscine à l'aide d'un des quatre dispositifs de sécurité normés conformément à la loi 2003-9 du 31/01/03 (décret n°2003-1389 du 31/12/03 et décret n°2004-499 du 07/06/04). Demandez conseil à votre distributeur Magiline.



IMPORTANT :

Avant la première baignade, pensez à renvoyer vos bons de garantie pour profiter en toute tranquillité de votre piscine.

Vue d'ensemble de la piscine



Sommaire

1) Mise en route

p 10.15

Première mise en route
Mise en route après hivernage

2) Utilisation et entretien

p 16.23

Comprendre la chimie de l'eau
Le coffret électrique
La filtration
Le projecteur
Les margelles et le liner
Le balai Magisweep (option)

3) Hivernage

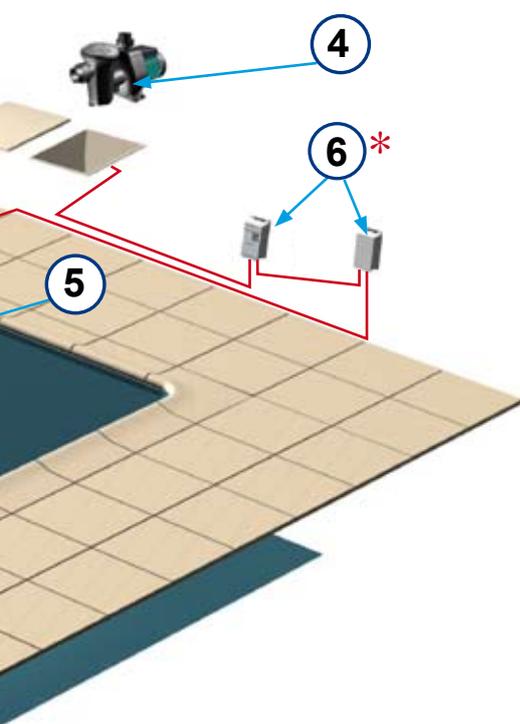
p 24.27

Préparation et chimie de l'eau
Isolation filtration

4) Annexes

p 28

Anomalies et dysfonctionnements



- | | |
|----|--|
| 1 | La cartouche |
| 2 | Le panier |
| 3 | La filtration FX20 |
| 4 | La pompe auto-amorçante |
| 5 | Le projecteur |
| 6 | Le système électrique |
| 7 | Les margelles |
| 8 | Le liner |
| 9 | Le balai de nettoyage (option) Magisweep |
| 10 | La prise balai |

Comprendre la chimie de l'eau

Préconisation Piscines Magiline

Piscines Magiline recommande le traitement au chlore car il est actuellement le seul mode de désinfection reconnu par les établissements publics. Pour ne pas subir une dégradation due au rayonnement solaire, le chlore doit être associé à un stabilisant.

Les valeurs du TH et du TAC

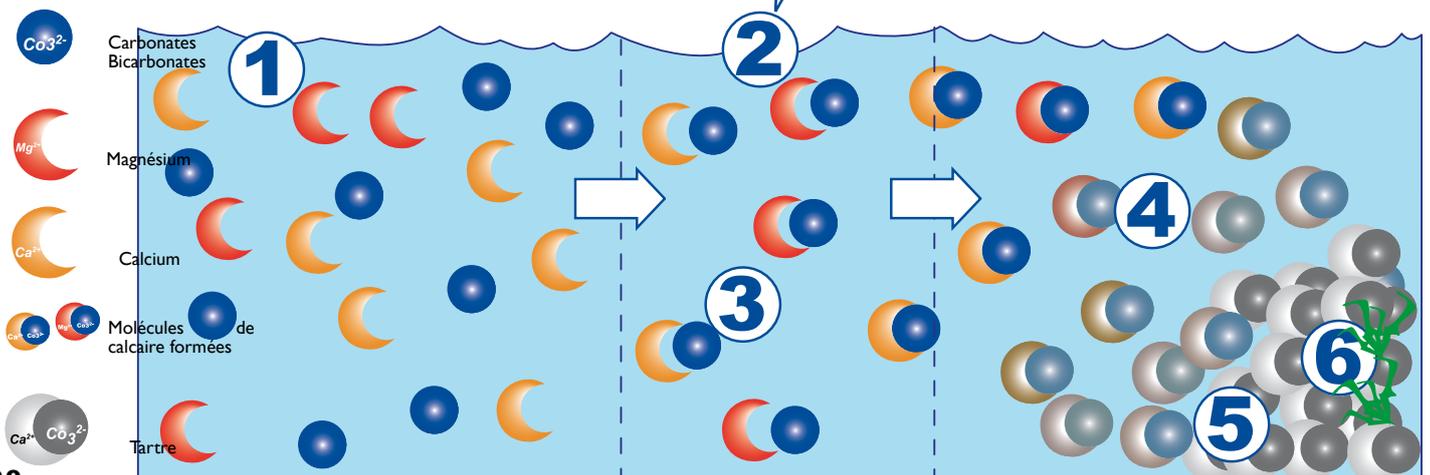
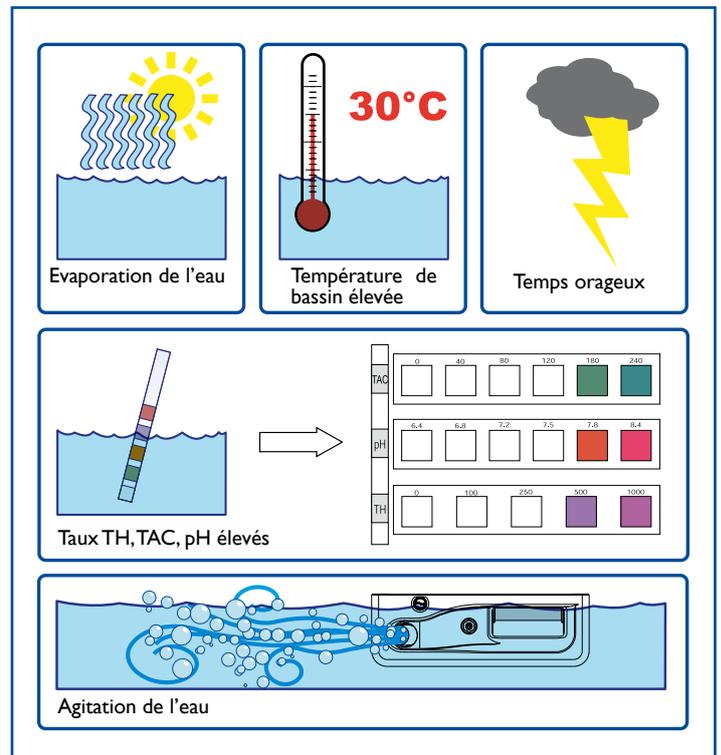
L'eau contient naturellement des minéraux dissous.

La mesure du TH indique la dureté de l'eau, c'est à dire la concentration en ions calcium et magnésium.

La mesure du TAC révèle l'alcalinité de l'eau, soit sa concentration en carbonates et bicarbonates. Le TAC indique aussi le pouvoir tampon de l'eau, c'est à dire sa capacité à résister à des variations de pH (influence du TAC sur le pH page suivante). Lorsque cette valeur est trop forte ou trop faible, cela entraîne des problèmes de traitement.

La formation du tartre

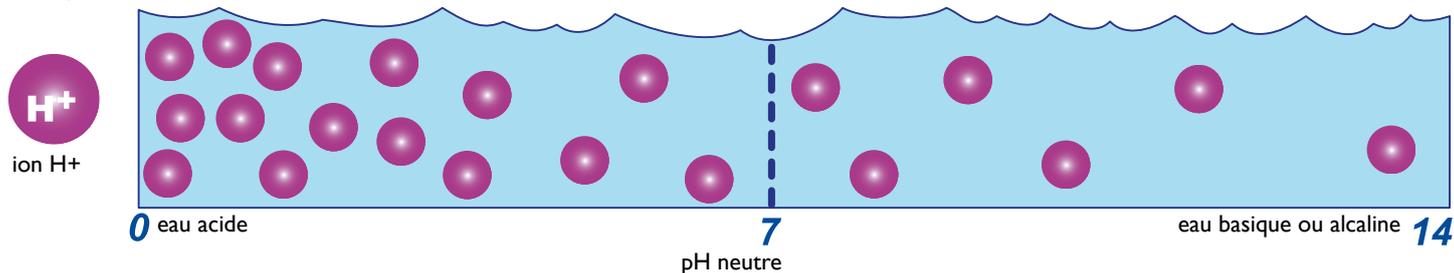
- 1 A l'état d'équilibre, l'eau contient des minéraux dissous.
- 2 Déséquilibre provoqué par l'évaporation, l'agitation de l'eau, etc ... (voir encadré).
- 3 Les différents minéraux se combinent entre eux.
- 4 Le calcaire apparaît alors dans l'eau sous forme insoluble (eau turbide).
- 5 Lorsqu'il se dépose et s'accumule, on parle alors de tartre, ennemi des systèmes de filtration et des lignes d'eau.
- 6 Le tartre favorise le développement des algues.



Le pH, potentiel Hydrogène

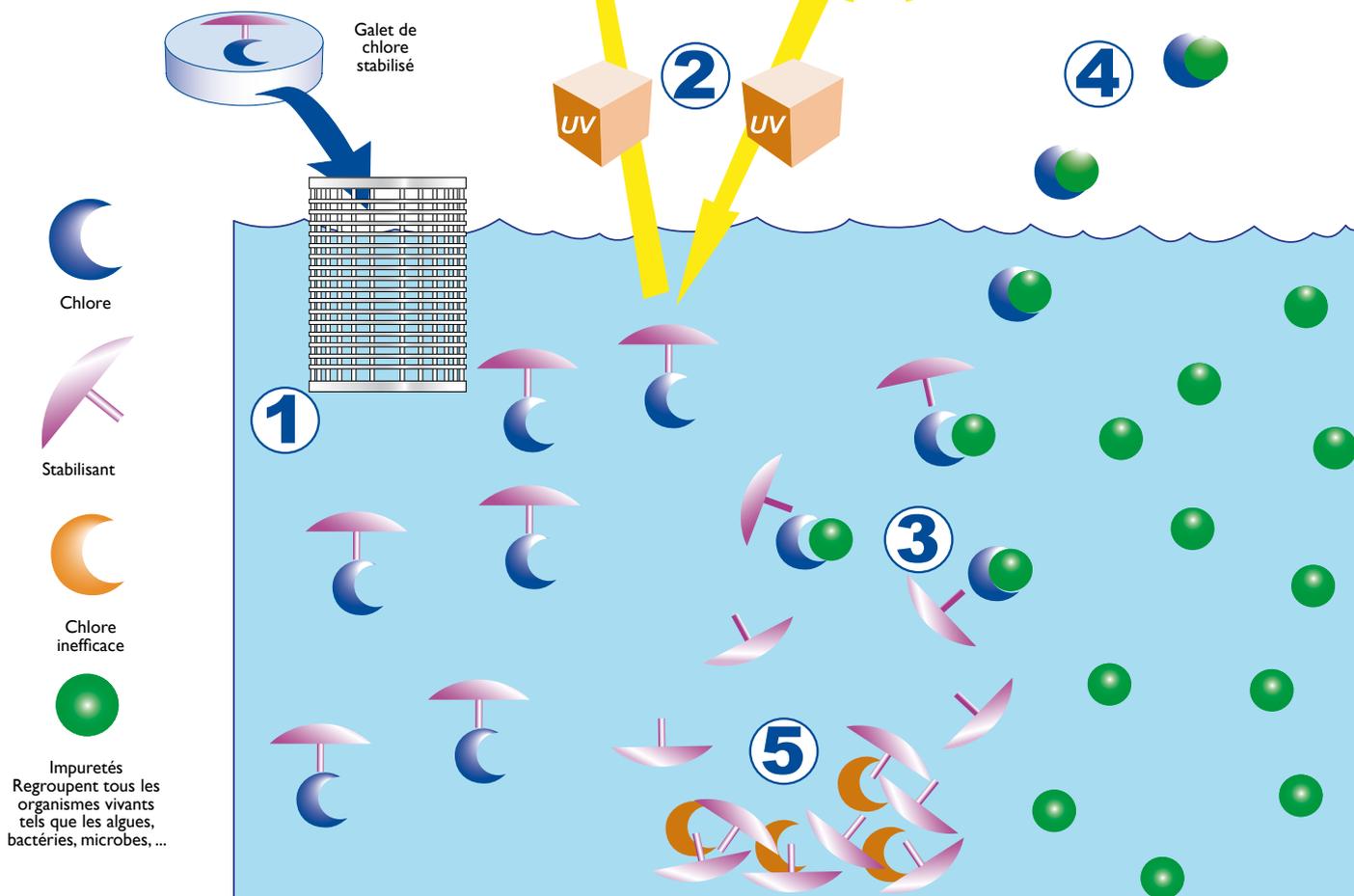
Indicateur de l'acidité ou de l'alcalinité de l'eau, il mesure la concentration d'ions H^+ .

La valeur du pH conditionne l'efficacité des produits de traitements. vous devez l'ajuster entre 7 et 7,4 avant tout autre type d'intervention chimique dans votre bassin.



Le chlore

- 1 Galet de chlore stabilisé diffusant du chlore associé au stabilisant.
- 2 Le stabilisant protège le chlore des rayonnements solaires.
- 3 Le chlore réagit avec les impuretés en libérant le stabilisant.
- 4 Le chlore disparaît du bassin par évaporation sous forme de chloramines.
- 5 Le stabilisant s'accumule dans le bassin, et lorsqu'il est en excès, il rend inefficace tout apport de chlore.



Comprendre la chimie de l'eau

Les différents produits

Il existe une gamme très large de produits de traitement pour piscine, cependant seuls les produits indispensables vous sont présentés :

- Anti-calcaire séquestrant : traitement préventif face à la formation éventuelle du tartre, qui forme avec le calcium et le magnésium des molécules non précipitables.
- pH+, pH-, TH+ et TAC+ : produits correcteurs permettant d'atteindre les valeurs idéales préconisées.
- Galet de chlore : forme de diffusion lente du chlore, stabilisé ou non.
- Stabilisant : additif complémentaire du traitement au chlore non stabilisé (protection du chlore face aux UV).
- Bandelette d'analyse : instrument de mesure chimique simple, rapide et économique.
- Traitement choc (chlore ou oxygène actif) à utiliser occasionnellement.

Attention : tous les produits solides sont à mettre dans le panier du skimmer afin d'éviter les taches sur le liner.



Les bonnes habitudes

La mise en route

Une bonne mise en route permet de prévenir la formation du tartre et des algues, et d'éviter le phénomène de surstabilisation dans le cas d'un traitement au chlore (cf. chapitre Mise en route : la chimie de l'eau).

La surveillance hebdomadaire

Chaque semaine, vous devez :

- analyser et réajuster le pH
- surveiller la température de l'eau et la qualité de votre traitement de désinfection
- nettoyer le bassin et ses équipements
- observer les changements d'aspect de l'eau et éventuellement appliquer un traitement curatif (cf. chapitre Utilisation : la chimie de l'eau).

Les relevés mensuels

Mois après mois, vous noterez les taux du TH, du TAC et du stabilisant (ICA) qui sont les témoins de la santé de votre eau. Après les avoir réajustés, observez l'apparition éventuelle d'algues ou de calcaire et traitez préventivement en milieu de saison.

Connaître sa piscine et savoir réagir

Une eau claire et limpide est le résultat d'une filtration juste, d'un entretien régulier du bassin et d'un traitement bien dosé. L'eau est un milieu qui réagit à son environnement, apprenez à identifier ses réactions, par exemple après une longue journée de baignade ou sous un soleil d'été. Un traitement choc s'avère occasionnellement efficace pour retrouver une eau limpide.



Précautions importantes

Tous les traitements chimiques sont étudiés et sont efficaces pour des piscines exposées à l'air et aux UV. Lorsqu'elles sont fermées par un équipement tel que volet, bâche, couverture ou autre, il se produit un surdosage de produit chimique.

Dans ce cas :

- 1) Il faut ouvrir quotidiennement la piscine pendant au moins 2 heures (« respiration de l'eau »)
- 2) Si la fermeture du bassin s'étend à une période d'une semaine ou plus, il est impératif de réduire la durée ou le dosage du traitement de moitié **AU MINIMUM**.

Les risques encourus sont les suivants :

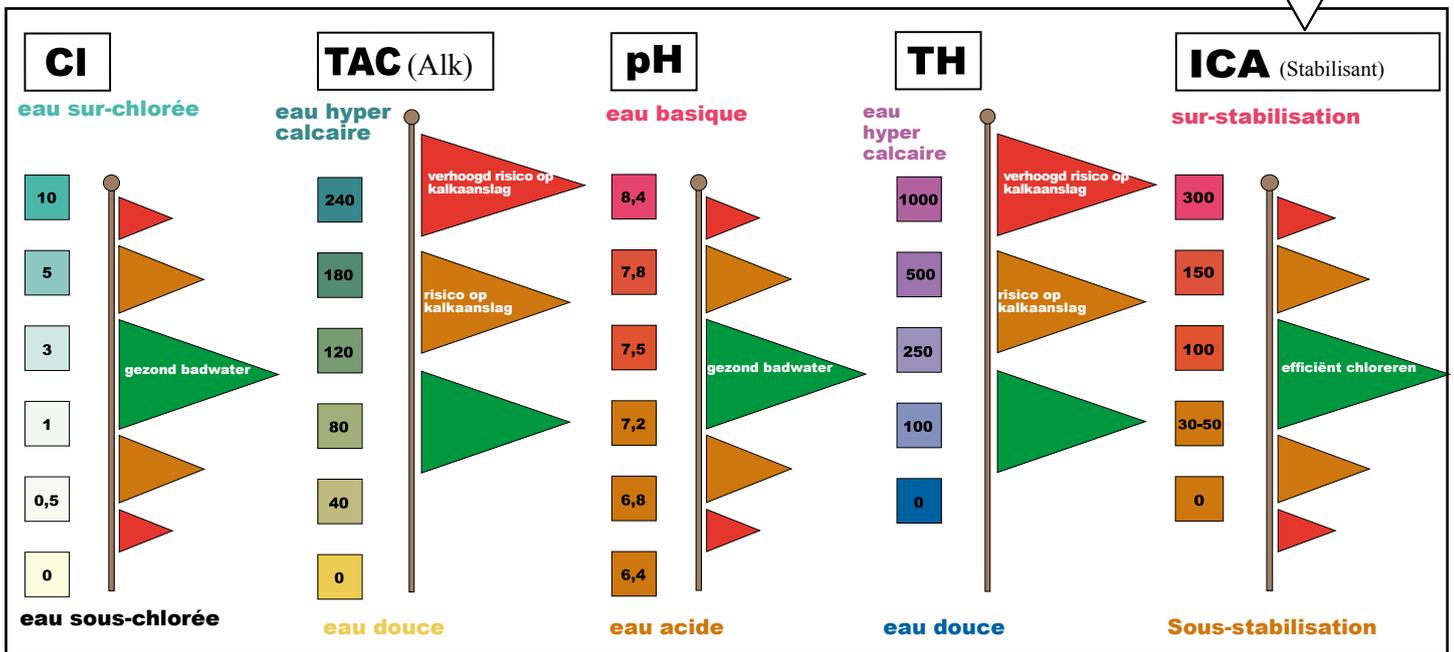
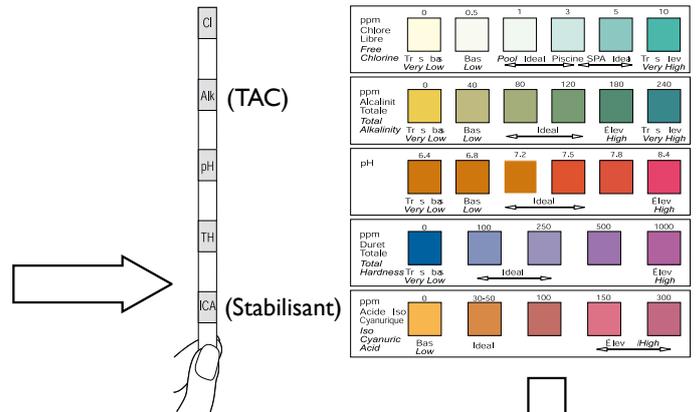
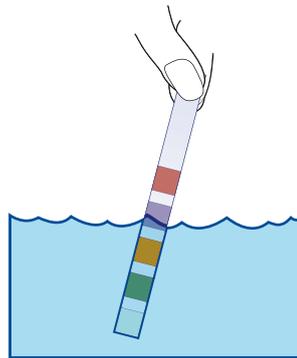
- **plis, fragilisation et porosité du liner**
- **dégradation des équipements**



L'eau en un coup d'oeil

(avec les bandelettes d'analyse Magiline)

Plongez la bandelette pendant une seconde dans le bassin. Retirez-la sans l'agiter et attendez quinze secondes, puis lisez les résultats obtenus.

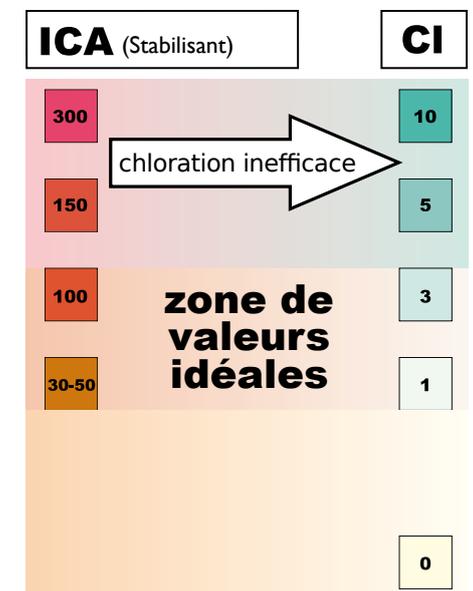


Lors de l'analyse et du traitement de votre eau, il faut tenir compte de l'influence de certaines valeurs sur d'autres. Comprendre ces relations revient à traiter intelligemment votre eau en évitant les excès de dosage.

Influence du TAC sur le pH



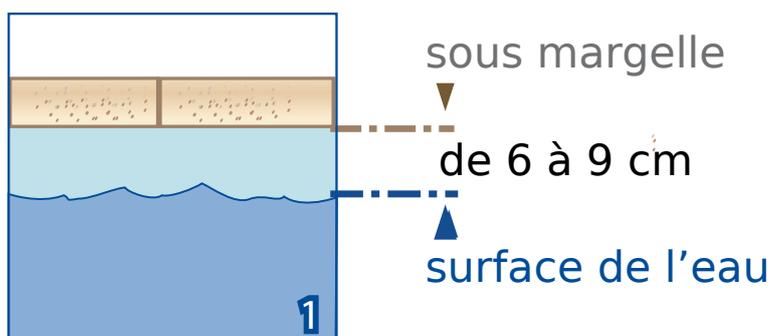
Influence du ICA sur le Cl



Mise en route



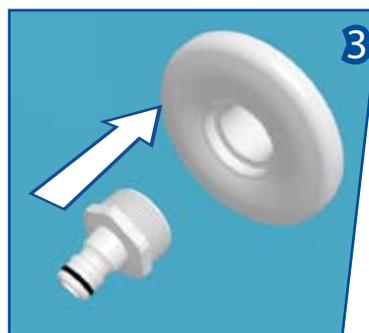
MISE EN PLACE



Assurez-vous que le niveau d'eau de la piscine est suffisant pour alimenter correctement l'électropompe en eau.



Vérifiez la propreté de votre crépine et sa bonne mise en place.



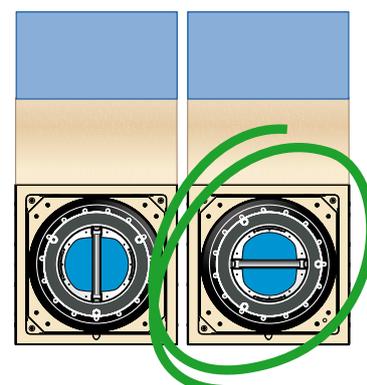
Visser le raccord sur la prise balai.



Mettez la cartouche et le panier dans le système de filtration.



Vous pouvez compléter votre filtration avec le préfiltre Magi'skim afin de simplifier l'entretien de votre panier (en vente chez votre distributeur).



De préférence, positionnez la poignée de votre panier parallèlement au bord de la piscine afin d'éviter un bruit d'aspiration.

Deuxième étape : positionnement des éléments filtrants

LA POMPE AUTO-AMORÇANTE

A Couper l'alimentation électrique de la pompe

B Aspiration ouverte, refoulement fermé, remplir d'eau le préfiltre

C Remettre l'alimentation électrique
Démarrer la pompe et ouvrir lentement la vanne de refoulement.



La pompe doit s'amorcer en quelques minutes. A défaut reprendre cette opération depuis l'étape **A**

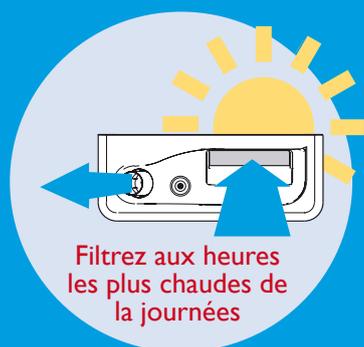
Organes principaux du coffret électrique :

- 1) Horloge de programmation de la filtration
- 2) Interrupteur d'éclairage
- 3) Interrupteur de filtration
- 4) Disjoncteur moteur (pompe)

* selon version, vous reportez à la notice du coffret



CONSEILS POUR LA FILTRATION



Température de l'eau	Temps de filtration	Exemples
< 20°C	4h/jour	12h-16h
> 20°C	6h/jour	12h-18h
> 25°C	8h/jour	11h-19h

Ces temps de filtration vous sont donnés à titre indicatif. Une température élevée du bassin, un temps orageux ou encore une forte fréquentation nécessiteront une augmentation du temps de filtration.

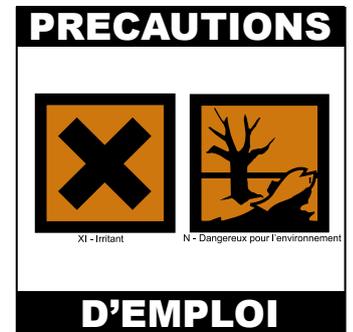
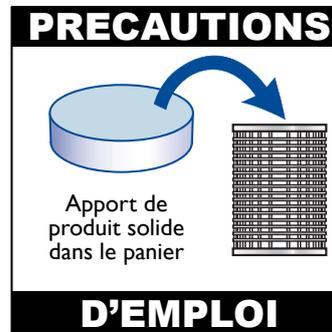
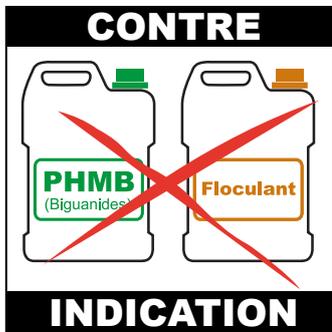
Dans le cas d'une utilisation d'une pompe à chaleur, d'un autre moyen de chauffage ou d'un traitement automatique, il peut s'avérer utile d'augmenter le temps de fonctionnement de votre filtration. Cela permet d'optimiser les échanges entre les appareils de confort et l'eau de votre piscine.

Pour vous assurer une parfaite utilisation de ces appareils sans risque pour votre piscine, nous recommandons de bien suivre les indications de leurs constructeurs. Vous serez alors assurés que les besoins des uns n'entraînent pas de perturbations ni pour les autres ni pour votre piscine.

Vous pourrez ainsi profiter au maximum d'une eau parfaitement traitée et parfaitement chauffée.

Mise en route

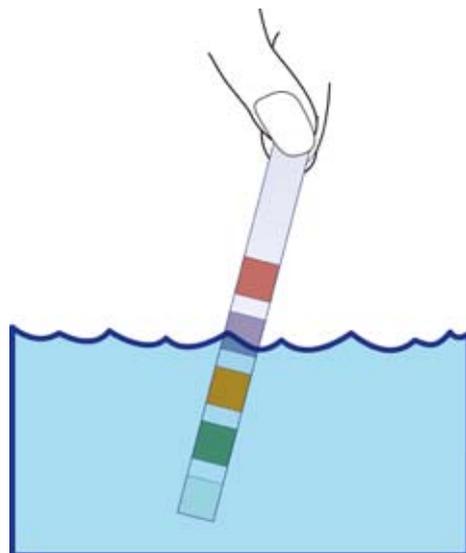
Chimie de l'eau



ANALYSE

Immédiatement après le premier remplissage de votre bassin, vous devez effectuer une analyse complète de l'eau.

Plongez une bandelette pendant une seconde dans le bassin. Retirez-la sans l'agiter et attendez quinze secondes, puis lisez les résultats obtenus.



NOTA :

Cette analyse peut être effectuée à l'aide d'autres appareils.
Demandez conseil à votre distributeur.

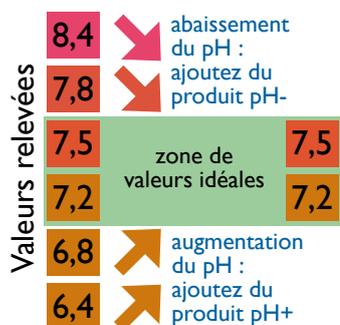
Lors de la première utilisation de votre piscine, un traitement chimique adapté conditionne une bonne saison de baignade.

TRAITEMENT DE DÉMARRAGE

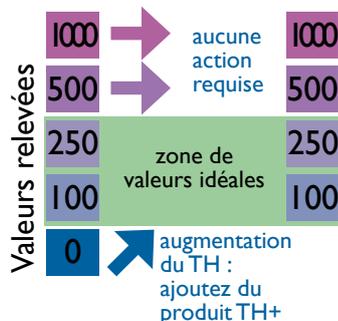
En fonction des valeurs relevées, appliquez les traitements appropriés si nécessaire (pH, TH et TAC) suivis d'un traitement choc et anti-calcaire. La filtration doit être en marche (mode manuel) et les appareils de traitement à l'arrêt (sel, pH) lors de l'apport de produits.

Le pH est à contrôler et à ajuster entre 7 et 7,4 avant tout apport de produits de traitement (entretien hebdomadaire et traitement choc). Il conditionne l'efficacité de ces derniers.

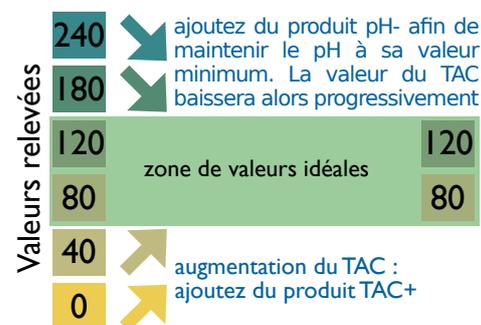
A Action sur le pH



B Action sur le TH



C Action sur le TAC (Alk)



D Procédez à un traitement choc (chlore CHOC, oxygène actif) filtration en marche.



E Effectuez un traitement anti-calcaire de démarrage (quel que soit le type d'eau).



F Après 24 h, relevez à nouveau le pH et réajustez-le si nécessaire.



G Passez au traitement hebdomadaire en vous reportant au Livret de l'eau.



Mise en route

Mise en route après hivernage

**10 °C
MAX**



La mise en route de la piscine après une période d'hivernage s'effectue de préférence lorsque la température de l'eau du bassin est à 10°C.

LA POMPE AUTO-AMORÇANTE

La mise en route de la piscine débute par la mise en place et le raccordement de la pompe dans son local technique.

- Ⓑ Engager un tournevis plat dans le trou au centre du capot ventilateur.
Faire tourner l'arbre moteur.

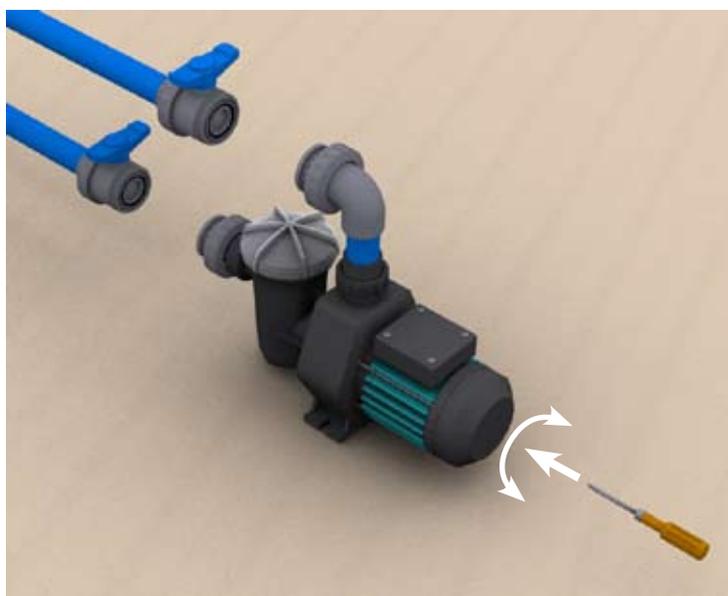
Couper l'alimentation électrique de la pompe

OPERATION

Coupez l'alimentation générale électrique avant toute intervention sur la pompe. Opération à effectuer par un professionnel agréé pour ce type de câblage.

OFF

DELICATE



Retirer le tournevis.
Mettre en route
(étapes B & C du paragraphe «Mise en route»
page 6)

L'ENSEMBLE DE FILTRATION

Otez tous les bouchons et protections des éléments de la filtration si ceux-ci avaient été installés (voir chapitre hivernage)

CHIMIE DE L'EAU : ANALYSE

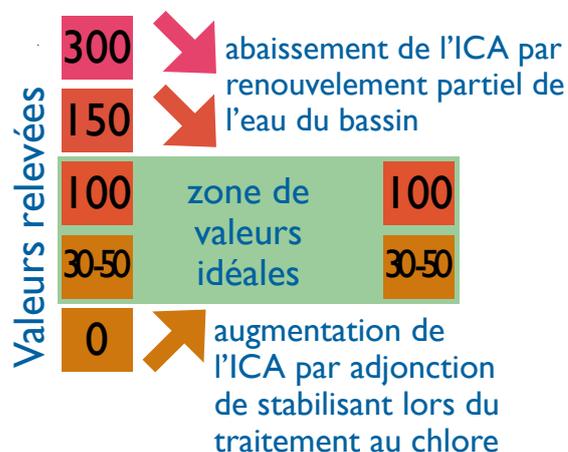
A Nettoyez les plages, parois et ligne d'eau sans détergent ni jet à haute pression (se reporter au chapitre utilisation).



B Si vous traitez au chlore, la valeur idéale du stabilisant se trouve entre 30 et 50 mg/l. Au delà de 100 mg/l, tout apport de chlore risque de devenir inefficace. La solution consiste à renouveler partiellement l'eau du bassin.

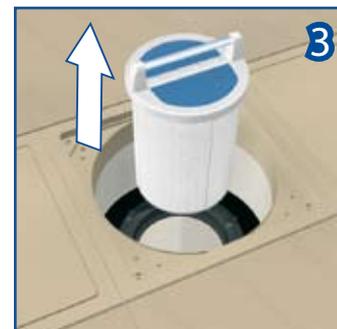


Action sur le Stabilisant ICA



Utilisation et entretien

NETTOYAGE DU FILTRE



Ouvrez le compartiment de filtration

Sortez le panier et la cartouche.



Sous la cartouche, ouvrez le bouchon.



Nettoyez la cartouche (pas de jet à haute pression).



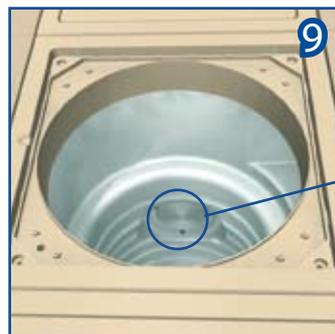
Prolongez la vie de votre filtre en utilisant le nettoyant actif, disponible chez votre distributeur (option)



Nettoyez le panier.



Simplifiez l'entretien de votre panier avec Magi'skim, disponible chez votre distributeur.



Nettoyez la crépine avec une brosse et au jet d'eau.



Sous la cartouche, refermez le bouchon.



Remettez en place



Cartouche

Tuyau
d'arrosage

Crépine

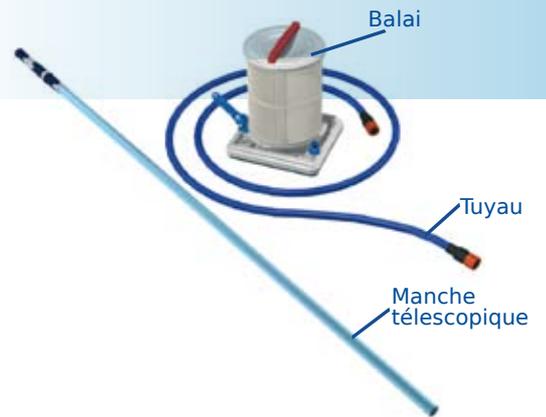
Panier

REPLACEMENT DU FILTRE



Utilisation et entretien

OPTION



ENTRETIEN DU BALAI MAGISWEEP

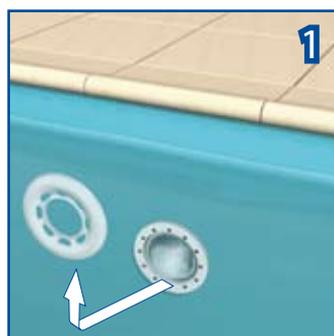




Vous pouvez prolonger la vie de votre filtre en utilisant le nettoyant actif et le bac de trempage (décolmate et dissout les impuretés) . Produit disponible chez votre distributeur.

Utilisation et entretien

REPLACEMENT DE L'AMPOULE



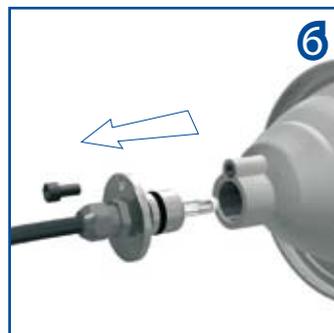
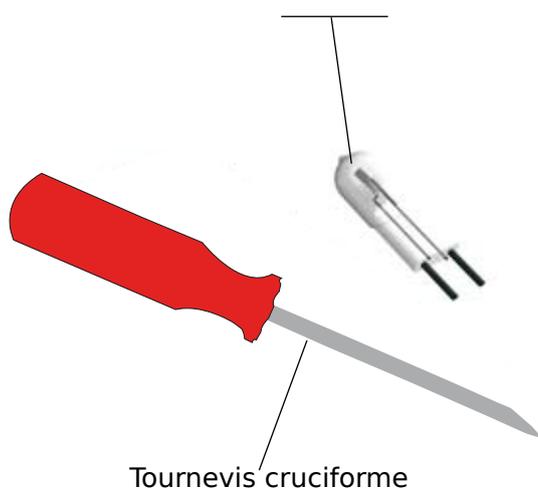
Retirez l'enjoliveur en le tirant.



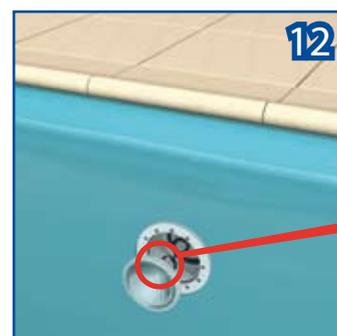
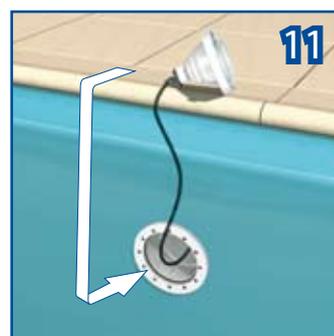
Dégagez le bloc optique de la cuve.

Matériel et fournitures nécessaires

Ampoule halogène Halostar ECO
ou
60W/12V GY 6.35

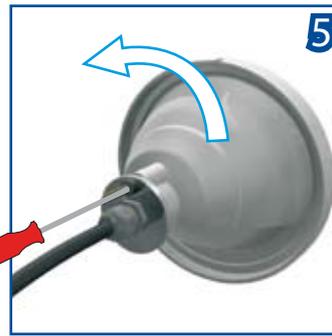
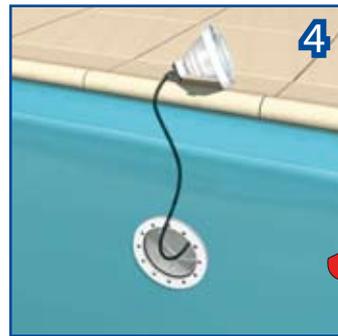
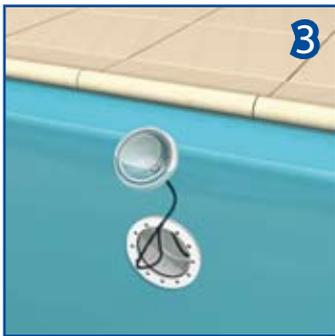


Retirez l'ampoule usagée.



Vérifiez le sens d'encastrement du projecteur.

Projecteur halogène Magiline : changement de l'ampoule piscine en eau

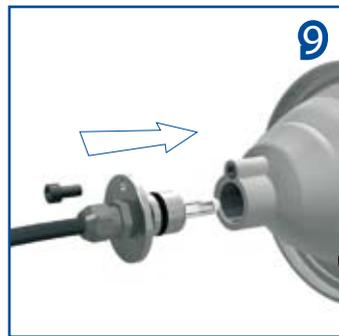


3
Posez-le au sec sur le bord de la piscine.

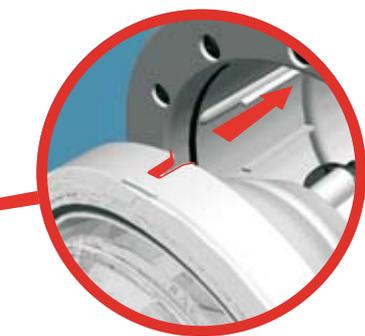
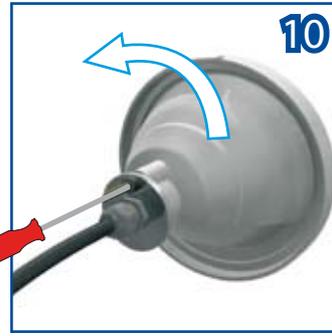
4
5
Dévissez la douille par l'arrière.



8
Enfoncez l'ampoule neuve sans la toucher avec les doigts.



9
Refermez le bloc (graissez les joints si nécessaire).



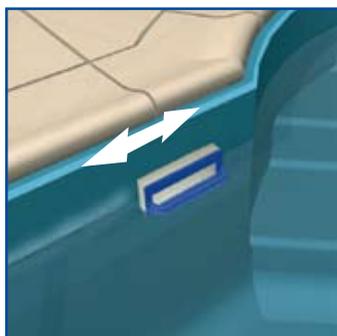
13
14
Lorsque vous remplacez l'enjoliveur, vous devez entendre plusieurs « clics ».

Utilisation et entretien

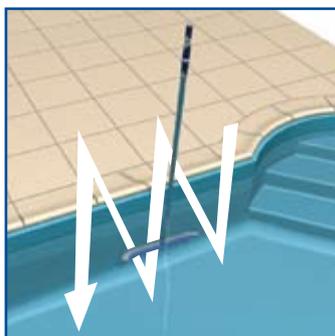
LE LINER

La bonne tenue dans le temps du liner est principalement conditionnée par l'usage des produits de traitement ainsi que par la température de l'eau.

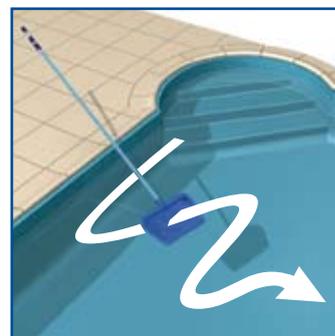
Entretien du liner



Le nettoyage de la ligne d'eau se fait avec une brosse-éponge et un nettoyant ligne d'eau.



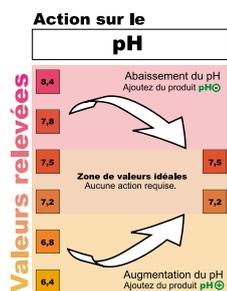
L'entretien des parois s'effectue avec la brosse appropriée et le manche télescopique du balai.



Les débris dans le fond et en surface se récupèrent à l'aide des épuisettes.

Points importants

- Surveillez le pH. Une valeur inférieure à 7 ou 7,4 entraîne à la longue des dommages sur le liner.



- Lors d'apports de produits chimiques dans le bassin, vous devez :
 - actionner la filtration pour faire circuler l'eau afin de permettre une bonne répartition des produits.
 - éviter les surdosages.
 - vous conformer aux modes d'utilisation du fabricant.



FILTRATION
EN MARCHÉ

- Une température supérieure à 28°C accélère le vieillissement du liner.



- La présence prolongée de polluants végétaux au contact du liner risque de le tacher.



- N'utilisez pas de brosses et de produits abrasifs, de détergents ou de produits moussants pour l'entretien du liner.



- N'utilisez jamais de sulfate de cuivre ou ses dérivés.



Nettoyage du bassin et de son environnement proche.

Kit accessoires d'entretien

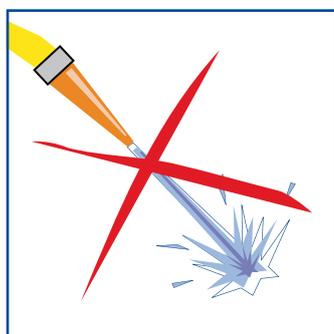
OPTION

Balai brosse

LES MARGELLES

L'entretien des abords du bassin doit se faire par des procédés non-agressifs et non-polluants.

Entretien des margelles

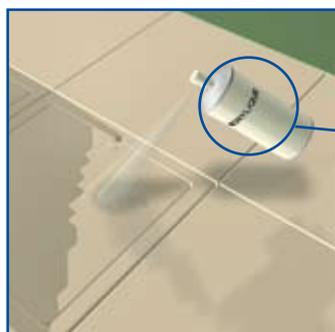


L'utilisation de jet haute pression endommage les margelles, utilisez un jet basse pression accompagné d'un brossage manuel.

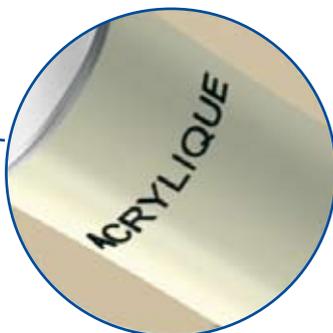


Brossez du bord de la piscine vers l'extérieur.

Remarque



Les dalles ABS peuvent être peintes à la peinture acrylique pour les accorder au coloris des plages.



CONTRE



N'utilisez pas de détergents, produits moussants ou abrasifs.

INDICATION

PRECAUTIONS

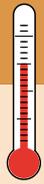


XI - Irritant



N - Dangereux pour l'environnement

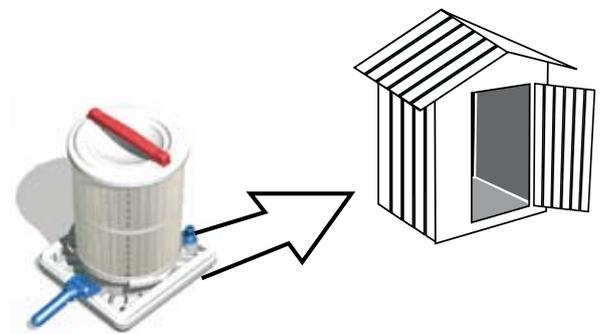
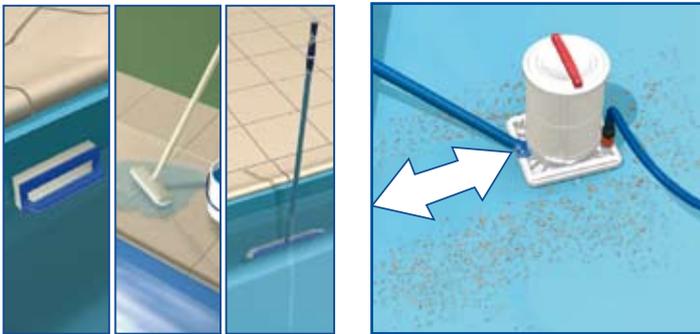
D'EMPLOI



PRÉPARATION DU BASSIN À L'OPÉRATION D'HIVERNAGE PASSIF

1) Nettoyage

Nettoyez les margelles et le liner (se reporter au chapitre Utilisation), puis rangez le balai et vos équipements dans un endroit sec.



2) Equipement

Equipez-vous d'un kit hivernage FX 20 (disponible chez votre distributeur Magiline).



Plaque d'hivernage ref : SGD0501XX



Bouchon n°10 ref : FOA1019XX

FX 20

1

1 pour prise balai

Bouchon n°12 ref : FOA1020XX

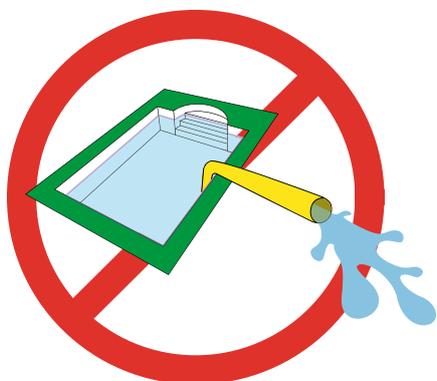
1 pour trop plein si présent dans la piscine



TRAITEMENT CHIMIQUE D'HIVERNAGE

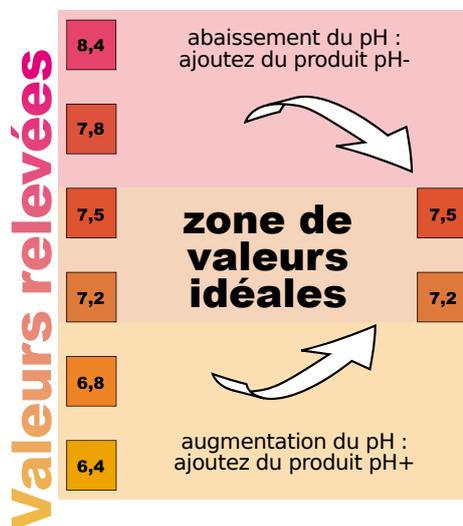
1

Il n'est pas nécessaire de baisser le niveau d'eau de la piscine.



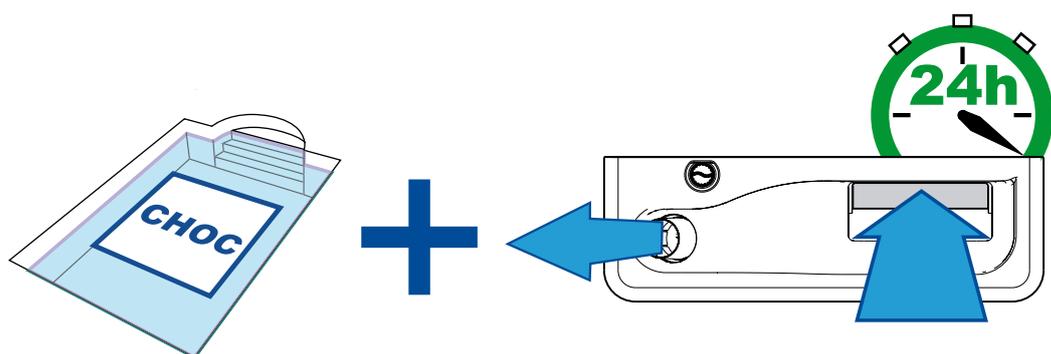
2

Ajustez le pH de l'eau entre 7 et 7,4.



3

Effectuez un traitement choc et laissez la filtration en marche pendant 24 h.



CONTRE

INDICATION

PRECAUTIONS

Apport de produit solide dans le panier

D'EMPLOI

FILTRATION

MANU / 0 / AUTO
FILTRATION

Apport de produit filtration en marche

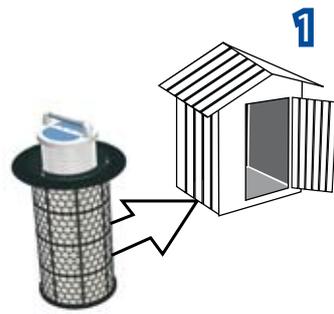
EN MARCHÉ

PRECAUTIONS

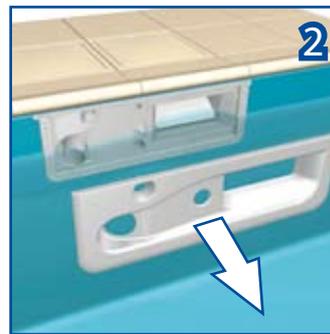
XI - Irritant N - Dangereux pour l'environnement

D'EMPLOI

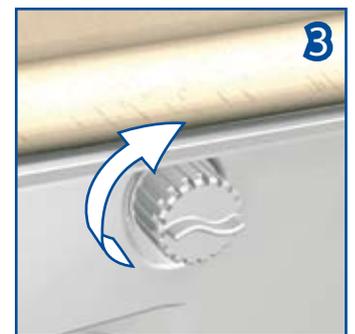
ISOLATION DU SKIMMER FX 20



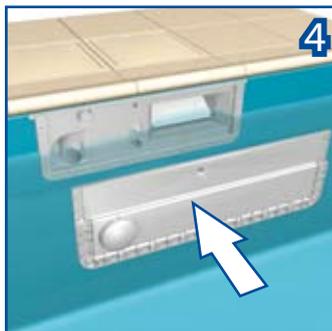
Nettoyez et rangez la cartouche et panier (voir le chapitre sur l'Utilisation).



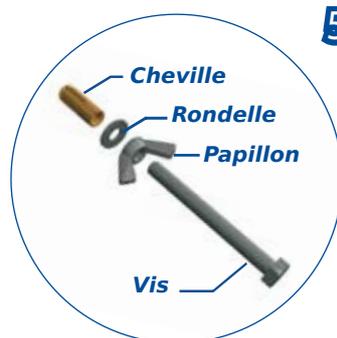
Démontez la façade de filtration en tirant.



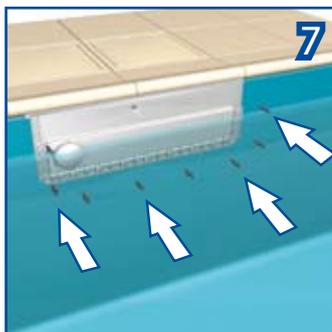
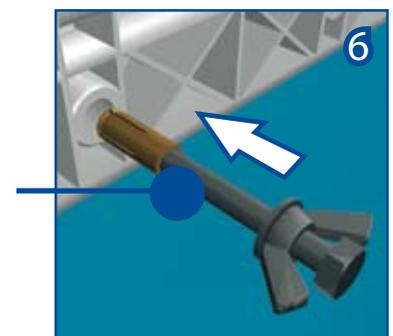
Fermez le bouton d'air.



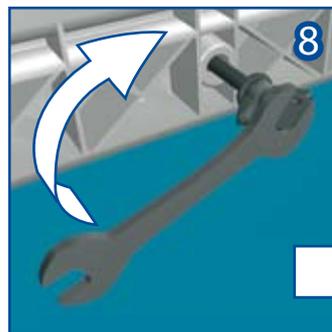
Positionnez la plaque d'hivernage.



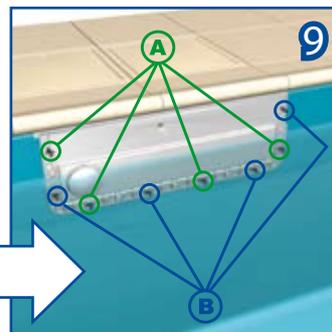
Assemblez les vis.



Enfoncez-les complètement dans la plaque.



Serrez les vis à l'aide d'une clé de 10 et ce, jusqu'à la butée.



Il est préférable de procéder en quinconce afin de mieux répartir le serrage.



Enfin, serrez manuellement et fermement les papillons.



ISOLATION DE LA PRISE DU BALAI MAGISWEEP



Dévissez la prise rapide et rangez la.

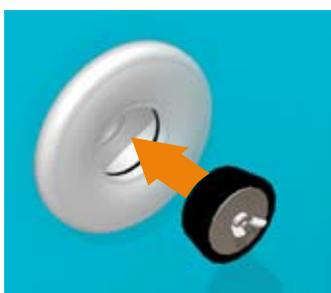


Enfoncez le bouchon n°10.



Serrez fermement le papillon.

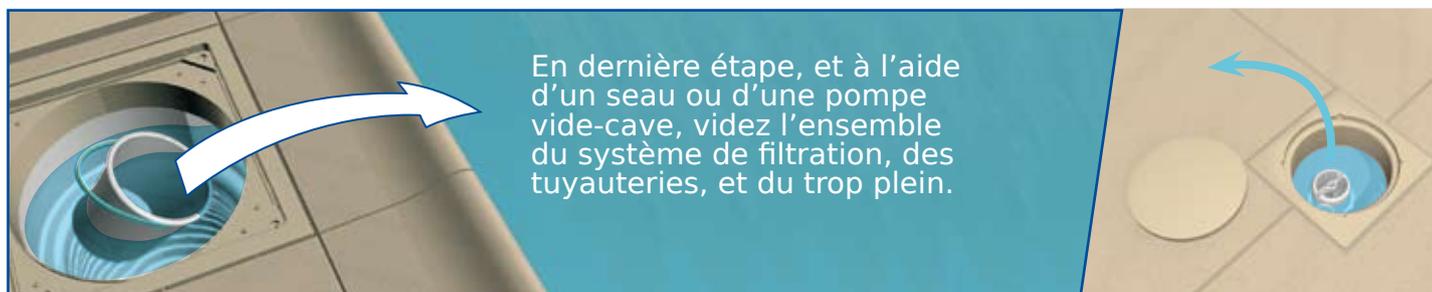
ISOLATION DU TROP PLEIN (OPTION)



Bouchon n°12.



PURGE DES SYSTÈMES



Annexes

L'EAU

Problème	Cause	Solution
pH < 7	Eau trop acide	Ajouter du produit pH+ pour obtenir une valeur comprise entre 7 et 7,4.
pH > 7,4	Eau trop alcaline	Ajouter du produit pH – pour obtenir une valeur comprise entre 7 et 7,4.
TH < 10°f	Eau trop douce Pas assez d'ions Calcium et Magnésium	Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Ajouter du produit TH+ pour obtenir une valeur comprise entre 10 et 25°f. Vérifier la valeur du TAC et l'ajuster si nécessaire entre 8 et 12°f à l'aide du produit TAC+.
TH > 25°f Risque de formation calcaire	Eau à tendance calcaire voire très calcaire Beaucoup d'ions calcium et magnésium	Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Ne pas agir sur le TH mais traiter préventivement avec un produit anti-calcaire. Veiller à ne pas trop chauffer (T < 30°C) et à ne pas trop agiter l'eau.
TAC < 8°f pH instable	Pas assez de carbonates et de bicarbonates	Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Ajouter du produit TAC+ pour obtenir une valeur comprise entre 8 et 12°f.
TAC > 12°f pH difficile à ajuster Risque de formation calcaire	Beaucoup de carbonates et de bicarbonates	Ajouter du produit pH- pour obtenir une valeur de pH de 7. Maintenir cette valeur, le TAC baissera progressivement. Veiller à ne pas trop chauffer (T < 30°C) et à ne pas trop agiter l'eau.
Parois et fond rugueux	Dépôts calcaires Eau trop dure et/ou pH trop élevé	Nettoyer le fond et les parois du bassin. Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Contrôler les valeurs de TH et de TAC, à ajuster si nécessaire. Ajouter de l'anti-calcaire à dose curative. Nettoyer panier et cartouche.
Eau trouble non colorée	Présence de calcaire et/ou de particules en suspension Cartouche et panier encrassés	Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Effectuer un traitement CHOC. Contrôler les valeurs de TH et de TAC, à ajuster si nécessaire. Ajouter de l'anti-calcaire à dose curative. Nettoyer panier et cartouche. Si le trouble persiste, arrêter la filtration, laisser décanter pendant 48 heures puis passer lentement le balai Magiline. Nettoyer soigneusement la cartouche du balai après cette opération.
Eau colorée +/- trouble	Présence de particules métalliques (fer – manganèse – dérivés)	Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Ajouter un anti-calcaire chélatant à dose curative. Si le problème persiste, effectuer un traitement CHOC (oxydation des métaux en suspension).
Eau « tournée » Eau colorée avec taches sur le liner et parois glissantes	Présence d'algues et/ou de matières organiques Taux de désinfectants et/ou d'algicide insuffisants Cartouche et panier contaminés	Nettoyer le fond et les parois du bassin. Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Effectuer un traitement CHOC. Ajouter un algicide à dose curative. Laisser tourner la filtration.
Odeur de chlore	Chloration insuffisante Production de chloramines Eau et pH mal équilibrés	Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Effectuer un traitement CHOC. Puis, appliquer le traitement de désinfection courant.
Ligne d'eau noire	Agglomérats de graisse, crèmes, cosmétiques et/ou de calcaire	Baisser la ligne d'eau de 10 cm environ et la nettoyer à l'aide d'un produit approprié non abrasif et d'une brosse éponge. Ne jamais employer de produit vaisselle, de détergent et de brosse abrasive. Remonter le niveau de l'eau.
Irritation des yeux et des muqueuses	Valeur du pH mal équilibrée	Contrôler le pH Ajuster le pH entre 7 et 7,4.
Odeur putride	Matières en décomposition dans le système de filtration	Ajuster le pH entre 7 et 7,4. Effectuer un traitement CHOC. Nettoyer soigneusement la cartouche et le panier.

LE PROJECTEUR

Problème	Cause	Solution
Le projecteur ne fonctionne plus	L'ampoule est grillée, la remplacer.	Se reporter au chapitre "Entretien : le projecteur".
Le projecteur ne fonctionne plus	Le fusible est grillé	Le remplacer.
Le projecteur ne fonctionne plus	Le branchement du transformateur et/ou du projecteur est déficient.	Faire vérifier l'installation par un professionnel agréé.
Le projecteur ne fonctionne pas et l'électropompe ne fonctionne pas non plus.	L'interrupteur différentiel (1) est désarmé.	Ré-enclencher l'interrupteur différentiel. Si le problème persiste, contacter un professionnel qualifié afin de faire contrôler l'installation.



LA FILTRATION FX 20

Problème	Cause	Solution
Il y a une baisse de débit au refoulement de la filtration.	Le filtre est colmaté.	Reportez-vous au chapitre "Entretien : La filtration".



Si un problème persiste, faites appel à votre distributeur.