

LE GUIDE DE **TRAITEMENT DE L'EAU** DE VOTRE SPA

LES CLÉS D'UN BON
TRAITEMENT DE L'EAU :

- ▶ L'équilibre de l'eau
- ▶ La désinfection
- ▶ La filtration et la clarification
- ▶ Le renouvellement de l'eau
- ▶ Le suivi régulier



Étape 1

VEILLEZ AU BON ÉQUILIBRE DE L'EAU DE VOTRE SPA

L'eau de votre spa doit être belle, saine et agréable. Pour cela, des traitements doivent être effectués régulièrement.

L'eau est caractérisée par trois paramètres clés : le pH, le TAC et le TH. Ces trois paramètres sont essentiels à considérer.



Le pH

(potentiel d'Hydrogène)

Le pH est la clé de la réussite du traitement de l'eau. Il exprime le caractère acide ou basique de votre eau, sur une échelle graduée de 0 à 14 :

- Les valeurs comprises entre 0 à 6.9 représentent un pH acide.
- À 7.0, le pH est neutre.
- Les valeurs comprises entre 7.1 à 14 représentent un pH basique.

L'eau de votre spa doit être idéalement comprise entre 7.2 et 7.4. À cette valeur, l'eau n'irritera ni les yeux, ni la peau. L'eau est naturellement chargée en éléments dissous, sels de calcium et de magnésium, qui influent à la fois sur l'équilibre et la stabilité de son pH.

Les corrections pH font intervenir des produits acides ou basiques, conditionnés en poudre.

	Si pH inférieur au pH idéal	Si pH supérieur au pH idéal
Traitement	pH Plus Poudre de Chemoform : Carbonate de sodium (soude)	pH Minus Poudre de Chemoform : Bisulfate de sodium (ou hydrogénosulfate)
Utilisation	15 g/m ³ d'eau (variation du pH de 0.2 unité)	

Produits corrosif (pH Minus) et irritant (pH Plus), À manipuler avec précautions.

pH idéal pour un traitement au chlore et à l'oxygène actif



pH idéal pour un traitement au brome

pH inférieur au pH idéal

LES RISQUES D'UN pH TROP FAIBLE

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

pH supérieur au pH idéal

LES RISQUES 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).



Le TAC

(Titre Alcalimétrique Complet)

L'alcalinité de l'eau, ou son TAC, 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 sera faible, moins le pH sera stable. Les valeurs du pH seront grandement modifiées par les apports de correctifs.

Plus le TAC est élevé, plus le pH sera stable. Une grande quantité de correctifs pH sera nécessaire afin de le faire varier. Le pH sera dit « tamponné ».

**D'une manière générale, le TAC doit se situer entre 10 °f et 25 °f
(1°f = 10 mg/L de CaCO_3).**

Pour modifier sa valeur, plusieurs produits peuvent être utilisés :

- Pour le diminuer, il faut détruire le bicarbonate par l'ajout de produit acide (**pH Minus Liquide de Chemoform**), qu'il faudra limiter à cause de la baisse concomitante du pH.
- Pour l'augmenter, il faut ajouter du bicarbonate de soude (17 g/m³/°f) ou **TAC Plus de Chemoform**.





Le TH

(Titre Hydrotimétrique °f)

Le Titre Hydrotimétrique de l'eau, ou 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 (1 °f = 10 mg/L de CaCO_3).
- Elle est dite dure, si celui-ci est supérieur à 30 °f (1 °f = 10 mg/L de CaCO_3).

Il est important de conserver le TH à une valeur proche de 20 °f.

Pour pallier au déséquilibre constaté, plusieurs solutions :

- Si le TH est trop haut, il faudra utiliser le produit séquestrant calcaire, **Calzestab F+ de Chemoform**, afin de limiter l'entartrage du filtre, de la cuve et des canalisations.
- S'il est trop faible, faire remonter la valeur jusqu'à 150 mg/L ou 15 °f avec le **TH Plus de Chemoform**.



Étape 2

DÉSINFECTER L'EAU DE VOTRE SPA EST ESSENTIEL

L'eau de votre spa doit être désinfectée en continu et de manière suffisante. En effet, la température élevée de l'eau de votre spa est un milieu favorisant la prolifération des bactéries. Pour éviter les problèmes, l'eau doit toujours contenir suffisamment de désinfectant.

Chemoform propose 3 types de désinfection qui répondent à ces exigences et offrent une grande facilité d'utilisation. Notre marque a sélectionné pour chacun d'eux les produits les plus techniques, les plus innovants, mais aussi les plus sûrs pour vous et votre famille.

- La désinfection au **Brome**
- La désinfection à l'**Oxygène Actif**
- La désinfection au **Chlore**



CONSEILS

La désinfection conditionne :

- ▶ la qualité de l'eau du spa ;
 - ▶ le bien-être ;
 - ▶ la santé ;
- ▶ le confort des baigneurs.

Attention, cette étape ne sera efficace que si l'équilibre de l'eau est respecté (1^{ère} étape indispensable et préalable à toutes les autres).

NEPHEA SPA
Succombez au bien-être



LA DÉSINFECTION AU BROME

Pour un traitement sans odeur et à effet durable

Avantages du Brome :

- ▶ Assure la désinfection permanente de l'eau du spa, même avec un pH élevé.
- ▶ Évite les odeurs de Chlore.
- ▶ Très bonne tenue du désinfectant à température d'eau élevée.
- ▶ La régénération permet de réactiver les résidus bromés en Brome Actif.
- ▶ Le traitement au Brome est efficace même avec un pH élevé (jusqu'à 8.0).

MODE D'EMPLOI

Au remplissage de votre spa

Ajustez le pH entre 7.4 et 7.8.

Maintenez le TAC à plus de 15°f.

Si nécessaire, corrigez avec **TAC Plus de Chemoform.**

Ajoutez l'**Activator AquaBlanc de Chemoform.** Dosage : 20 mL/m³.

Dosage permanent : dans un doseur flottant ou dans le panier de skimmer du spa, placez 1 à 2 comprimés pour 1 m³ d'eau afin d'obtenir une teneur comprise entre 3 et 5 mg/L de **Chemobrome 20 g de Chemoform.**

Traitement choc : tous les 8 à 15 jours, en fonction de la fréquentation de votre spa, utilisez notre régénérateur de Brome : **Chemobrome Régénérateur de Chemoform.** Dosage : 10 g/m³.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour faciliter l'analyse, nous vous proposons des trousse de contrôle spécifiques Brome et des bandelettes d'analyses rapides. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur conseil **Chemoform** le plus proche.



ASTUCE DE PRO

Retirez la couverture de votre spa pendant plusieurs heures après le traitement de choc.

LA DÉSINFECTION À L'OXYGÈNE ACTIF

Pour un traitement en douceur

Avantages de l'Oxygène Actif :

- ▶ Assure la désinfection de l'eau du spa sans odeur.
- ▶ Évite les irritations des yeux, des muqueuses et de la peau des plus sensibles.
- ▶ Compatible avec le Chlore.



ATTENTION

20 min avant l'utilisation du spa, mettez une pastille d'**AquaBlanc de Chemoform** 20 g/m³.

MODE D'EMPLOI

Pour une efficacité optimale, ajustez le pH entre 7.0 et 7.4.

Au remplissage de l'eau du spa (dosage pour 1 m³ d'eau) :

Utilisez 30 g/m³ de Chlore rapide **T-Granulat 56 de Chemoform**.

Chaque semaine, utilisez :

- 1 comprimé d'**Oxygène Actif AquaBlanc de Chemoform** pour 1 m³. La teneur en Oxygène Actif doit être comprise entre **5 et 8 mg/L**.
- 20 mL/m³ de d'**Activator AquaBlanc de Chemoform**.
- En plus du traitement hebdomadaire, 20 min avant chaque utilisation de votre spa, veillez à mettre une pastille d'**Aqua-Blanc de Chemoform** 20 g/m³ environ.

Taitement de choc : environ 1 fois/ mois, utilisez 30 g de **T-Granulat 56 de Chemoform** pour 1 m³ d'eau.

L'analyse de l'eau doit être effectuée 2 heures après le traitement de choc.



ASTUCE DE PRO

Retirez la couverture de votre spa pendant plusieurs heures après le traitement de choc.



LA DÉSINFECTION AU CHLORE

Pour un traitement simple et efficace

Avantages du Chlore :

- ▶ Utilisable en traitement continu de l'eau du spa.
- ▶ Facile d'utilisation.
- ▶ Produit stable pouvant être stocké très longtemps.
- ▶ Contenant du stabilisant, permettant de réduire la décomposition du produit dans l'eau du spa.



MODE D'EMPLOI

Ajustez la valeur du pH entre 7.0 et 7.4.

Traitement de choc : au remplissage de l'eau du spa, puis toutes les 2 à 3 semaines en fonction de l'utilisation :

- 1 comprimé de **T-Comprimés Choc 20 g de Chemoform** à dissolution rapide/m³.

Traitement continu :

- 1 pastille de **T-Comprimés Lents 20 g de Chemoform** pour 1 à 2 m³/semaine.

Le taux de Chlore libre doit toujours être compris entre **2 et 3 mg/L**.



ASTUCE DE PRO

Retirez la couverture de votre spa pendant plusieurs heures après le traitement de choc.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour faciliter l'analyse, nous vous proposons des trousse de contrôle spécifiques Brome et des bandelettes d'analyses rapides. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur conseil **Chemoform** le plus proche.

Étape 3

VEILLEZ À LA BONNE FILTRATION DE L'EAU DE VOTRE SPA AINSI QU'À SA LIMPIDITÉ ET SA TRANSPARENCE

La filtration de l'eau de votre spa est une étape primordiale.

Il est important que l'eau soit débarrassée de ses impuretés avant de la désinfecter.

Le nombre d'heures de filtration dépend de la pompe de circulation. Certains systèmes peuvent imposer une filtration 24 h/24.

L'eau, passant au travers du média filtrant, se décharge de ses impuretés et colmate progressivement les éléments filtrants.



À NOTER

L'emploi d'un produit clarifiant permet de récupérer plus efficacement les impuretés dans les médias filtrants* et a un effet sur la limpidité de l'eau.

Un nettoyage régulier des filtres est nécessaire. La fréquence dépend de la surface totale du média filtrant et de la fréquentation du spa. Un nettoyage jusqu'à une fois par semaine peut être nécessaire.

NETTOYAGE DE LA CARTOUCHE FILTRANTE :



Retirez la cartouche du skimmer et procédez à un rinçage au jet d'eau sous pression (ne pas utiliser de nettoyeur haute pression). Il existe des peignes spéciaux pour faciliter le nettoyage.



NEPHEA SPA
Succomber au bien-être

Plongez la cartouche dans une solution diluée à 10 % (1L/10 L d'eau) de **FilterNet Liquide de Chemoform**.

Laissez agir environ 10 min et rincez abondamment.



* Cartouche de filtration ou filtre à sable.



CONSEILS

Il est impératif de remplacer votre cartouche de filtration au moins 1 fois par an, voire chaque semestre en cas d'utilisation intensive de votre spa.

Étape 4

RENOUVELER RÉGULIÈREMENT L'EAU DE VOTRE SPA

La vidange régulière et l'apport d'eau neuve participent grandement au bon entretien de votre spa.

En effet, avec le temps, l'eau s'enrichit de minéraux, métaux, produits de traitement et autres pollutions.

Elle peut devenir trouble, mousser, dégager de mauvaises odeurs et limiter l'efficacité des produits d'entretien.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Il est possible de limiter la formation de mousse.

L'utilisation en pulvérisation directe de l'**Anti-Mousse de Chemoform** permet de réduire ce phénomène.





ASTUCE DE PRO

Pour espacer la fréquence des vidanges complètes de votre spa, prenez l'habitude, après chaque utilisation, de retirer l'équivalent d'un seau/personne et de le remplacer par de l'eau neuve. Cela permet de préserver votre eau claire, limiter l'encrassement de la cartouche et prévenir la formation de mousse.

Vidange régulière :

Une vidange totale de l'eau de votre spa doit être réalisée tous les 2 à 3 mois.

Avant de procéder à la vidange, réalisez les étapes suivantes :

- Corrigez le pH de votre spa (il doit être compris entre 7.2 et 7.4).
- Réalisez un traitement de choc selon le traitement adapté (avec la cartouche en place).
- Retirez la cartouche et immergez-la pendant 10 min dans une solution à 10% de **FilterNet Liquide de Chemoform**. Dosage : 1L/10 L d'eau.
- Réalisez un nettoyage complet de la cuve et des canalisations du spa avec le **Nettoyant Tuyauteries de Chemoform** :
 - Ajoutez 0.5 à 1 L/m³ d'eau directement dans le skimmer du spa, puis mettez toutes les pompes de massage en route pendant 10 min.
 - Coupez l'alimentation électrique de votre spa et procédez à sa vidange, soit par l'intermédiaire d'une vanne dédiée, soit avec une pompe vide-cave.
 - Remplissez le spa à niveau, remettez toutes les pompes en fonctionnement pendant 10 min. En cas de présence de mousse, procédez à une nouvelle vidange pour retirer l'excédent de produit.



VOTRE PLANNING D'ENTRETIEN RÉGULIER



	Après le remplissage	20 min avant utilisation	Chaque semaine	Toutes les 2 semaines	Tous les mois	Tous les 2 mois	Une fois par an
L'équilibre de l'eau du spa							
Contrôle du TAC	X			X			
Séquestrant métaux et calcaire	X						
Correction du pH	X		X				
La désinfection Brome							
Traitement de choc	X		X ou X				
Le Brome permanent (3 à 5 mg/L)			X				
Le régénérateur de Brome				X			
La désinfection Oxygène Actif							
Traitement de choc au Chlore rapide 30 g/m³	X				X		
1 pastille d'Oxygène Actif/m³		X	X				
Activateur d'Oxygène Actif			X				
La désinfection Chlore							
Traitement de choc au Chlore rapide 20 g/m³	X			X			
Chlore permanent (2 à 3 mg/L)			X				
Nettoyage entretien							
Vidange totale						X	
Nettoyant canalisations						X	
Nettoyage des cartouches					X		
Remplacement des cartouches							X

LES PROBLÈMES LIÉS À L'EAU DE VOTRE SPA ET LEURS SOLUTIONS

En cas de problème lié à la qualité de l'eau, veuillez procéder aux vérifications suivantes.

LE pH EST-IL CORRECT ?

La valeur idéale du pH de votre spa est comprise entre 7.2 à 7.4 pour le traitement au Chlore et à l'Oxygène Actif. Elle est comprise entre 7.4 et 7.8 pour le traitement au Brome.

Y A-T-IL SUFFISAMMENT DE DÉSINFECTANT DANS L'EAU ?

- La valeur idéale de **Chlore Libre** est de 2.0-3.0 mg/L.
- La valeur idéale de **Brome** est de 3.0-5.0 mg/L.
- La valeur idéale d'**Oxygène Actif** est de 5.0-8.0 mg/L.

LA FILTRATION EST-ELLE SUFFISANTE ?

Nettoyez ou remplacez la cartouche. Assurez-vous de la bonne programmation du nombre d'heures de filtration. Il est important de bien respecter les fréquences de traitement de choc de l'eau de votre spa.

► MANIFESTATIONS

► CAUSES

► REMÈDES

Eau trouble.

Présence d'impuretés ou d'éléments organiques en trop grande quantité.

Manque de désinfectant.

Déséquilibre de l'eau.

Réglez le pH et équilibrez l'eau aux valeurs idéales (7.2 à 7.4).

Nettoyez ou remplacez le média filtrant ; utilisez un clarifiant spécial spa si besoin.

Réalisez un traitement de choc adapté aux principes de stérilisation utilisés (Brome, Chlore ou Oxygène Actif).

Excès de désinfectant dans l'eau.

Surdosage de produit désinfectant.

Retirez la couverture du spa.

Ne pas remettre de produit stérilisant jusqu'à obtention des valeurs recommandées.

Vérifiez ces valeurs avec les **Bandelettes d'analyse de Chemoform** Chlore/Brome et Oxygène Actif.

Irritations des yeux et/ou de la peau.

Déséquilibre de l'eau.

Vérifiez l'alcalinité de l'eau (**TAC Plus de Chemoform**) et ramenez le niveau du pH aux valeurs idéales (**pH Plus Granulat** ou **pH Minus Granulat de Chemoform**).

Formation de mousse.

Excès de résidus cosmétiques/corps gras.

Déséquilibre de l'eau (eau trop douce).

Corrigez l'équilibre de l'eau de votre spa aux valeurs idéales.

Pulvérisez le produit **Anti-Mousse de Chemoform**.

Remplacez partiellement ou totalement l'eau de votre spa.

Cuve du spa rugueuse (traces blanchâtres ou dépôts calcaires).

Déséquilibre de l'eau (dureté de l'eau trop importante ou pH et alcalinité de l'eau trop élevés).

Ajoutez du **pH Minus Granulat de Chemoform** jusqu'à dissolution totale des traces de calcaire.

Utilisez un Anti-Calcaire (**Calzestab F+ de Chemoform**).

Contrôlez le pH et réajustez-le si nécessaire.



Nos astuces « sécurité »



Lisez attentivement les conseils de dosage de tous les produits d'entretien Chemoform avant leur utilisation.

Ne mélangez JAMAIS les produits d'entretien Chemoform entre eux ou à d'autres produits chimiques.

Stockez les produits Chemoform dans des locaux hors gel, à l'abri des rayons solaires. Évitez les locaux surchauffés ou humides.

Conservez tous les produits d'entretien Chemoform dans leur emballage d'origine fermé, en position debout et hors de portée des enfants.

Les emballages PE, totalement vides et soigneusement nettoyés, peuvent être recyclés (*voir conditions de recyclage de votre commune*).

Avant chaque utilisation, lisez bien les informations inscrites sur l'étiquette et utilisez les produits biocides avec précaution.

Pour les spas équipés d'un ozonateur et afin de préserver les appuis tête ainsi que le dessous des couvertures, il est impératif de découvrir votre spa quelques minutes tous les jours.





CF GROUP FRANCE • DEL SAS
ZA LA CROIX ROUGE
35530 BRÉCÉ