


DEPUIS **40 ANS**

# PRO MIE NET.



VOTRE SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT  
DES EAUX DE *piscine*

## Présentation de la société



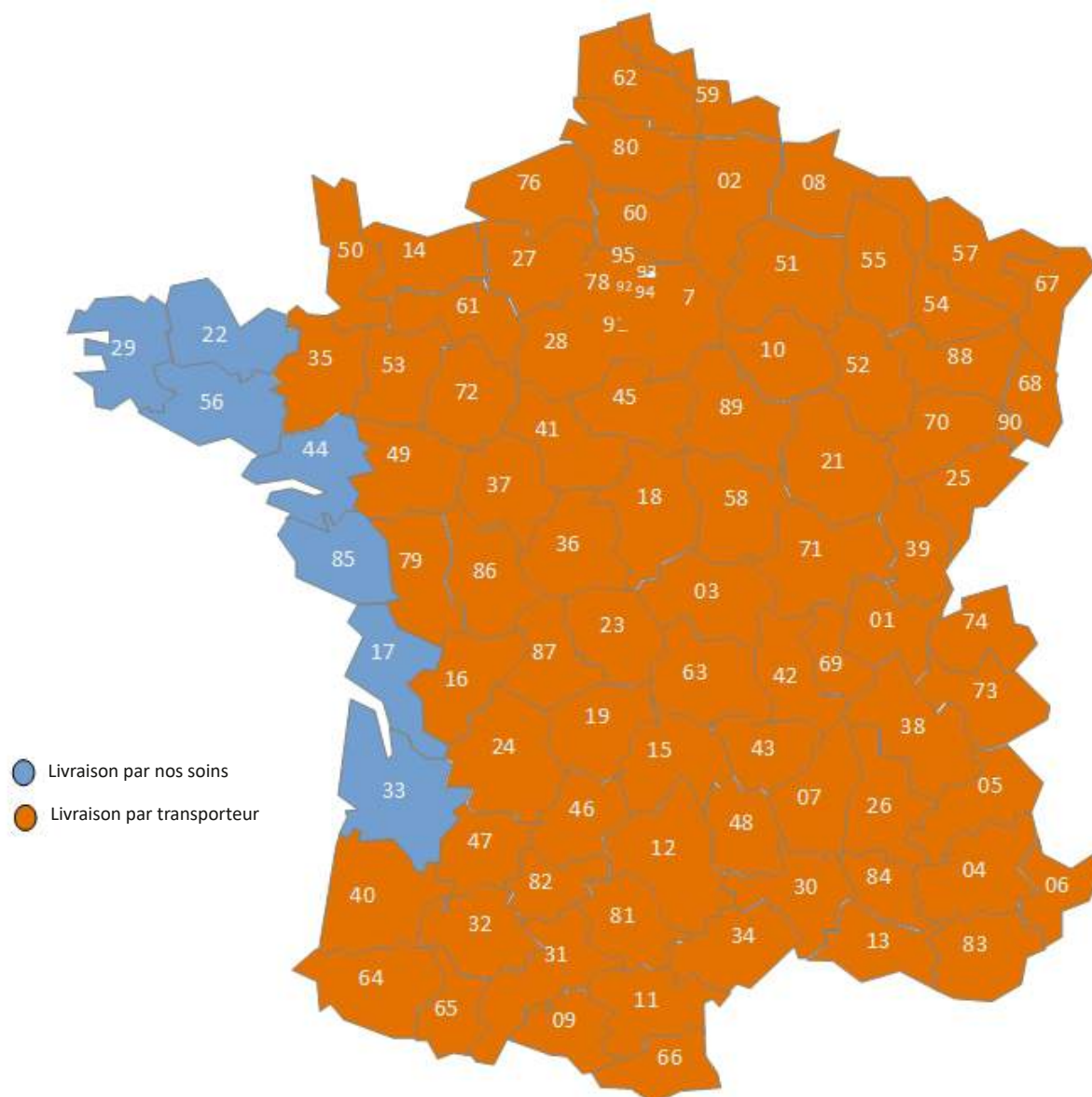
Fondée en 1982 par Monsieur Jean-Michel COFFIN, l'entreprise est d'abord spécialisée dans les produits ménagers.

Dans le cadre de son évolution, PROMENET a élargi sa gamme en 2002, en se spécialisant dans le traitement des eaux de piscine pour les professionnels.

Grâce à une conséquente infrastructure de 600m<sup>2</sup>, PROMENET est la seule entreprise de Vendée à conditionner l'Hypochlorite de sodium en liquide et le pH Minus en grandes quantités, répondant ainsi de manière très réactive à la demande des clients du Grand Ouest.

De part l'étendue de sa gamme et de ses services, PROMENET vous garantit une saison sans souci aux meilleurs prix !

## Notre zone de chalandise



# Sommaire

## Stabilisation

- Equilibre du pH, Alcalinité, Dureté p 7
- Mémo p 8

## Désinfection

- Traitement au chlore non stabilisé, Traitement au chlore stabilisé p 9
- Appareil doseur pour Hypochlorite de calcium, Complément p 10

## Prévention

- Flocculant, Anti-algues p 11
- Lutte contre les phosphates, Anti-calcaire, Arrêt métal p 12
- Hivernage, Détartrant filtre, Produits complémentaires p 13
- Mémo p 14

## Analyse

- Photomètre, Comparateur à disques, Trousse d'analyse p 15
- Bandelettes, Réactifs, Divers p 16

## Spa

- Accessoires p 17
- Mémo p 18

## Nettoyage des bassins

- Robot W20 p 19
- Robot W50 p 20
- Nettoyant ligne d'eau, Désinfectant anti-mycosique p 21
- Star Brite p 22
- Accessoires p 23

## Régulation

- Tableau de régulation TERE'O p 24
- Tableau de régulation ULTRADOS, Pompes ATHENA p 25
- Pompes ECOPLUS, Pompes ELITE p 26
- Accessoires p 27

## Filtration

- Réglementation p 28
- Filtres, Pompes, Batteries manuelles p 29
- AFM p 30
- Eco glass p 31
- Zéocristaline p 32
- Sables, Diatomées, Dioxyde de Manganèse p 33
- Caillebotis p 34

## Déchloramination

- Déchloramineur à UV p 35
- Déchloramineur à Air p 36 - 37
- Mémo p 38

## Stockage

- Cuves p 39
- Rétention p 40

## Protection

p 41

## Notre service technique

PROMENET est désormais en capacité de vous proposer une étude complète de votre complexe aquatique afin de vous fournir des solutions techniques optimisées :

- Diagnostic de votre installation
- Etude de votre projet (création de local technique)
- Remise en route de votre parc aquatique
- Filtration : changement charges filtrantes, installation filtres ...
- Système de traitement d'eau : installation et réparation des tableaux de régulation
- Déchloration : installation, entretien
- Changement et réparation de vos revêtements (liners, membranes...)
- Hivernage de votre bassin
- Installation et réparation de vos couvertures



## Étalonnage

Pour éviter de nombreuses erreurs de données lors de votre saison, nous vous proposons d'étalonner votre photomètre au niveau du chlore et du pH : photomètres PC CHEKIT 03 et 05 de marque Lovibond.

Dans l'éventualité où le photomètre ne peut être étalonné correctement pour des raisons techniques, nous sommes en mesure de l'envoyer directement au fabricant. Le délai de retour sera d'un ou deux mois. En cas de réparation, un devis vous sera au préalable transmis.

## Analyse de votre eau de bassin

La qualité de l'eau du service public n'est pas toujours correcte au niveau Dureté et Alcalinité. Il n'existe pas d'obligation de conformité, d'autant que la provenance n'est pas toujours la même. Le photomètre ou des bandelettes AQUACHECK peuvent vous permettre de vérifier ces deux éléments : TH et TAC

Dans l'éventualité où vous n'avez pas ces appareils, nous sommes en mesure d'effectuer les analyses. Il vous suffit de transmettre à notre livreur ou de nous envoyer par la poste un échantillon de plus de 200 ml d'eau de votre bassin ou de prendre rendez-vous avec votre commercial.





# Remise en service de la piscine

Le niveau d'eau doit être sous les skimmers, la tuyauterie vidangée et la filtration stoppée .

## 1) Retirer les équipements qui ont été nécessaires à l'hivernage de la piscine :

Couverture d'hivernage, Flotteurs d'hivernage (qui assuraient la protection du bassin), Gizzmos, Bouchons des refoulements et prises balai.

## 2) Nettoyer les abords de la piscine : plage et margelles

- Passer un coup de balai
- Frotter dans le sens intérieur (margelle) vers extérieur
- Utiliser de préférence un nettoyeur à haute pression qui enlève les mousses (ou utiliser notre anti-algues en pulvérisation)
- Si besoin, faire un récurage des joints

## 3) Vider la piscine entièrement (cf annotation au recto)

## 4) Nettoyer le bassin

- Passer la machine à haute pression dans tout le bassin
- Brosser les parois et le fond du bassin pour décoller les déchets encore fixés, avec un dégraissant ligne d'eau ou un détartrant gel comme le DECALCIT SUPER
- Rincer et pulvériser du produit anti-algues sur toutes les parois (cela limitera la formation d'algues durant la saison)
- Laisser sécher

## 5) Remettre en place les éléments suivants :

- Les paniers de skimmer
- Visser les jets orientables dans les refoulements
- Nettoyer la goulotte de débordement et les accessoires

## 6) Lorsque la piscine est propre, remettre en place les équipements

- Echelles, plongeur, ....
- Bien vérifier leur état avant de les replacer (si besoin, les remplacer)

## 7) Remplir le bassin

## 8) S'occuper du local technique

- Remettre la pompe en place (si elle avait été démontée pour pallier le gel et l'humidité)
- Revisser le bouchon de purge de la pompe ainsi que celui du préfiltre (selon modèles)
- Réinstaller le filtre (s'il avait été démonté) et remettre le bouchon de vidange
  - \* Si c'est un filtre à cartouche(s) : remettre des cartouches propres
  - \* Si c'est un filtre à diatomées : le recharger en diatomées.

Pas de nettoyage si cela a été fait à l'automne.

\* Si c'est un filtre à sable : voir étape 11

- Penser à garnir les pas de vis de Téflon et à graisser les joints toriques (joints du couvercle)



## 9) Remettre le coffret électrique sous tension

- Régler l'horloge de programmation
- Vérifier les fusibles et le contacteur

## 10) Relancer le système de filtration

## 11) S'occuper du filtre à sable

Si vous ne l'avez pas nettoyé chimiquement lors de l'hivernage, c'est le moment de le faire.

- Utiliser un produit spécial qui décape et détartre le filtre à sable
- Procéder à un contre-lavage du filtre suivi d'un rinçage (vanne multivoies).

Cette étape peut être faite 24 h après la mise la mise en route (voire plus si l'eau est très sale). Puis, remettre la vanne multivoies en position «filtration»

- Bien surveiller le manomètre les premiers jours

## 12) Nettoyer les injecteurs et changer les tuyaux d'injection et d'aspiration de vos pompes

(changement impératif 1 fois par an par sécurité)

## 13) Procéder aux analyses et au traitement de l'eau

Emploi d'un floculant (uniquement pour les filtrations à sable ou verre) :

Si des éléments ont été mis en suspension dans l'eau et troublent celle-ci, faire un traitement au floculant.

- Contrôle du pH : Il doit être compris entre 7.2 et 7.4 mg/l

*NB : Le pH tend à augmenter rapidement dans les jours qui suivent la remise en service.*

- Contrôle du TAC (alcalinité) : Il doit être compris entre 80 et 120 mg/l

*NB : Ajouter de l'Augmentateur d'Alcalinité (si le taux est inférieur à 80 mg/l) le soir avec la pompe de pH éteinte, le matin vérifier le taux et remettre la pompe pH en route. Autrement, le produit ne se fixe pas à l'eau.*

- Contrôle de la dureté : Elle doit être comprise entre 175 et 300 mg/l

- Effectuer un traitement au chlore choc au remplissage du bassin afin de détruire toutes les souches microbiennes. Le taux de chlore dans le bassin doit être compris entre 8 - 10 mg/l.

- Contrôle du taux de stabilisant (pour un taux de chlore est à 2 mg/l.) Il doit se situer à 75 mg/l maximum

## 14) Etalonner la régule

- Etalonner la sonde pH avec les fioles neuves pH4 puis pH7
- Changer la membrane de la sonde de chlore puis l'étalonner

**Pour les sondes ampérométriques :**

Après un fonctionnement de 4 h de la régule, faire un étalonnage automatique.

## 15) Mettre les pompes chlore et pH en route

## 16) Faire tourner la filtration en continu pendant 24 h à 48 h (voire plus) pour assainir l'eau

(jusqu'à l'obtention d'une eau cristalline)

# Les taux de chlore

	Définitions	Valeurs	Rôles	Valeurs basses	Valeurs hautes	Commentaires
Chlore (non stabilisé)	Chlore libre	0,4 à 1,4 mg/l	Désinfectant. C'est le chlore potentiel et actif de l'eau (DPD 1)	Pas assez de chlore	Trop d'apport de chlore	Vérifier le temps de filtration, la quantité et le dosage du produit
	Chlore combiné (Chloramines)	< 0,6 mg/l	Déchets de chlore après son utilisation (DPD 3)		Pollution du bassin importante	Entretien du filtre, des équipements et du bassin. Présence de baigneurs pollueurs
	Chlore total	1 à 2 mg/l	Taux de chlore mesuré avec test DPD 4	Apport de chlore trop faible	Trop d'apport de chlore	Vérifier le temps de filtration, la quantité et le dosage du produit
Hypochlorite de calcium	Chlore disponible	2 à 3 mg/l	Désinfectant. C'est le chlore potentiel et actif de l'eau (DPD 1)	pas assez d'apport de chlore	Trop d'apport de chlore	Vérifier le temps de filtration, la quantité et le dosage du produit
	Chlore combiné (Chloramines)	< 0,6 mg/l	Déchets de chlore après son utilisation DPD 3		Pollution du bassin importante	Entretien du filtre, des équipements et du bassin. Présence de baigneurs pollueurs
	Chlore total	2,6 à 3,6 mg/l	Taux de chlore mesuré avec test à gouttes DPD 4	Apport de chlore trop faible	Trop d'apport de chlore	Vérifier le temps de filtration, la quantité et le dosage du produit
Acide cyanurique	Stabilisant	20 à 50 mg/l	Limite la photo dégradation du chlore	≥ 75 mg/l eau stabilisée (produit de traitement inefficace)		Apport d'eau neuve trop faible ou pH élevé. Inefficacité du chlore dont apport trop important de chlore avec stabilisant dans le bassin.

# Différents indicateurs de l'équilibre de l'eau

Indicateur	Valeur ARS		Valeurs utilisation		Comment baisser ? le taux	Comment augmenter ? le taux	Si le taux est	
	mini	Max	mini	Max			Trop élevé	Trop bas
pH  potentiel Hydrogène  Acidité / basicité de l'eau	Mesure de l'activité des ions hydrogène							
	6,9	7,7	7,2	7,6	Acide chlorhydrique	Ajout de pH+	Entartage	Corrosion des métaux
					Acide sulfurique	Cristaux de soude	Encrassement	Détruit les joints carrelés
					Bisulfate de sodium	Bicarbonate de sodium	Inconfort de la baignade	Inconfort de la baignade
				CO2 par injection	ou carbonate de sodium	Prolifération d'algues	Détérioration des équipements	
						Inefficacité des produits		
TAC	Représente la teneur en carbonate et bicarbonate de calcium présent dans l'eau du bassin							
Titre alcalimétrique complet Effet tampon Rôle de régulateur pH	10°F ou 100 mg/l ou 100 ppm	25°F ou 250 mg/l ou 250 ppm	10°F ou 100 mg/l ou 100 ppm	25°F ou 250 mg/l ou 250 ppm	Acide chlorhydrique	Bicarbonate de sodium	pH difficile à modifier	pH fluctuant
					Acide sulfurique			
					Bisulfate de sodium			
TH	Représente la teneur en ions calcium et magnésium							
Titre Hydrochimétrique Mesure de la dureté de l'eau	10°F ou 100 mg/l ou 100 ppm	25°F ou 250 mg/l ou 250 ppm	8°F ou 80 mg/l ou 80 ppm	18°F ou 180 mg/l ou 180 ppm	Séquestrant calcaires	Chlorure de calcium	Eau entartrant	Eau corrosive



# Equilibre du pH

Pour un traitement optimal de votre piscine, il est important de bien régler le pH.

Le pH (potentiel Hydrogène) exprime le caractère acide ou basique de l'eau. Il doit être compris entre les taux 7,2 et 7,6 mg/l afin d'éviter le développement d'algues, l'irritation des yeux et de la peau.

On utilisera

- Pour baisser le taux du pH :  
le pH Minus  
le pH Moins  
l'Acide Chlorhydrique

- Pour augmenter le taux du pH :  
le pH Plus



Référence	Composition	Condit.
pH Moins	40% d'acide sulfurique	20 L. perdu
		20 L. <b>consigné</b>
pH Minus	50% d'acide sulfurique	20 L. perdu
		20 L. <b>consigné</b>
Acide chlorhydrique	33% de m.a	20 L. perdu
pH Plus	Lessive de soude	20 L. perdu

# Alcalinité

Le taux d'Alcalinité doit être compris entre 80 ppm et 120 ppm.

Il est parfois nécessaire d'utiliser de l'Augmentateur d'Alcalinité en cas de fortes variations du pH.

On diminue le taux d'alcalinité avec de l'acide sulfurique ou chlorhydrique.



# Dureté

Le taux de dureté doit être compris entre 175 ppm et 300 ppm.

Lorsque celui-ci est inférieur à 175 pmm, il est nécessaire d'utiliser l'Augmentateur de dureté.

La dureté de l'eau correspond à la quantité de calcium, de magnésium et de calcaire qui est présente dans l'eau.

Référence	Composition	Condit.
Augmentateur d'alcalinité	Bicarbonate de sodium	10 kg.
		30 kg.
Augmentateur de dureté	80% de Chlorure de calcium	10 kg.
		25 kg.

# MEMO

## Equilibre du pH

Les symptômes d'un déséquilibre du pH :

- Eau trouble
- Apparition de corrosion
- Variations du pH
- Liner tâché

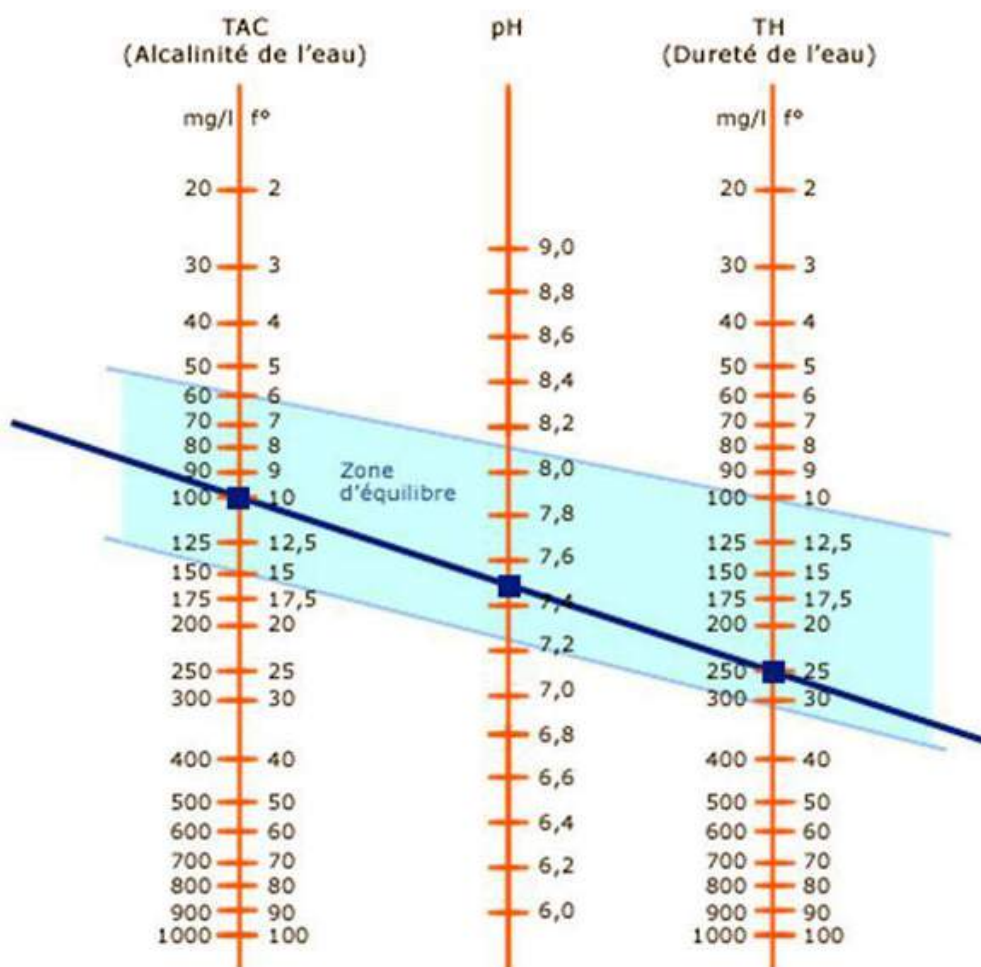
Le pH, le TAC et le TH sont reliés par des relations chimiques. Pour un bon équilibre de l'eau, ces 3 paramètres doivent être correctement corrélés.

- Le TAC renseigne sur la teneur en bicarbonates. Le TAC idéal est compris entre 10°f et 25°f.
- Le TH est la teneur en sels de calcium (calcaire) et de magnésium de l'eau. Le TH idéal est compris entre 8°f et 20°f (1°f = 10 mg/litre ou 10 ppm).

La balance de Taylor est un outil simple vous permettant de constater visuellement (sous forme de diagramme) si votre eau est équilibrée ou non.

Elle vous permettra d'adapter les correctifs nécessaires concernant l'Alcalinité, le pH et la Dureté.

Balance de Taylor



### Déterminer le pH d'équilibre

Prenez le diagramme 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.

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, les corrections devront être appliquées.

## Chlore non stabilisé

Chlore liquide (en bidon ou directement dépoté dans votre cuve)



Référence	Composition	Condit.
Pchlore	Hypochlorite de Sodium à 13% de matière active	20 L. perdu
		20 L. <b>consigné</b>
		800 L
		1 000 L
Pchlore anti-cristallisation	Hypochlorite de Sodium à 13% avec un additif anti-calcaire	20 L. perdu
		20 L. <b>consigné</b>
		800 L
		1 000 L

Chlore solide



Référence	Composition	Condit.
Hypo. calcium granulés	Hypochlorite de calcium à 65 -70% de matière active	seau 25 kg.
Hypo. calcium pastilles 7 gr. anti-calcaire		seau 40 kg.
Hypo. calcium stick 300 gr.		seau 25 kg.
		seau 4.8 kg.

## Chlore stabilisé



Référence	Composition	Condit.
Chlore lent galet 250 gr.	Chlore lent à base de trichlore 90% de matière active	seau 5 kg.
Chlore lent galet 250 gr.		seau 25 kg.



Référence	Composition	Condit.
Chlore choc granulés	Dichlorure de sodium à 55% de chlore utile	seau 25 kg.
Chlore choc pastilles 20 gr.		seau 25 kg.

# Doseurs pour Hypochlorite de Calcium

Pour les pastilles : DDS



## PRINCIPE

- Système de dilution pour les pastilles de 7 gr et 10 gr. d'Hypochlorite de Calcium.
- Il peut être couplé avec un système de régulation

## AVANTAGES

- Assure une sécurité maximale en travaillant à la pression atmosphérique.
- Faible maintenance grâce à l'absence de composant électronique.
- Forte capacité de dosage.

Pour les granulés : HYPOMIX



## PRINCIPE

- Système de dosage de granulés de chlore sans dissolution préalable.
- L'utilisation d'un produit sec, assure plus de sécurité et d'autonomie dans le traitement de la piscine.
- L'écran LCD permet l'affichage du mode de fonctionnement et des alarmes.
- Pour bassins compris entre 100 et 2 000 m<sup>3</sup>

## AVANTAGES

- Grande autonomie dans le traitement de la piscine
- Simplicité d'entretien grâce à son système de nettoyage automatique.
- Réglages facilités par l'interface utilisateur intuitive
- Affichage clair des alarmes sur l'écran LCD.
- Installation et manipulation faciles

## Complément



Référence	Condit.
Neutralisant de chlore en poudre	seau 6 kg.
Stabilisant de chlore en granulés	seau 25 kg.

Pédichlore pour une chloration de 4 à 10 mg/l dans le pédiluve



## Floculant

Certaines particules étant trop petites, il est indispensable d'utiliser du floculant permettant de créer des agglomérats dont la taille sera alors suffisante pour être retenue par le filtre.



Référence	Composition	Condit.
Floculant Liquide		5 L.
Floculant Liquide		20 L.
Floculant Chaussette	Sulfate d'aluminium	1 kg.
Floculant tablette de 100 gr.		5 kg.

## POOLGEL : Floculant gel en dose

POOLGEL est un floculant gel en dose individuelle. POOLGEL agglomère les particules en suspension et les spores d'algues pour faciliter leur élimination. Il améliore l'efficacité du filtre et optimise l'effet des désinfectants. POOLGEL permet de maintenir une eau claire et limpide.



**Dosage :** 1 dose pour 50/60m<sup>3</sup> à placer dans le skimmer.

**Conseils d'utilisation :** Laisser la filtration fonctionner 24 heures et faire un contre-lavage. Compatible avec le sable et autres médias filtrants (y compris la zéolite). Ne pas utiliser avec les filtres à diatomées ou les filtres à cartouches.

Référence	Condit.
	36 doses
POOLGEL	72 doses

## Anti-Algues

Il évite la prolifération des algues et des dépôts sur les parois et le fond de bassin grâce à ses caractéristiques microfloculantes.



Référence	Composition	Condit.
Anti-Algues	Sels d'ammonium quaternaire	5 L. 20 L.

**Pour prévenir l'apparition des algues dans votre bassin:**  
pulvérisez une dilution à 20% du produit sur les parois avant la mise en eau.

**Pour éliminer la mousse sur le toit, les murs:**  
faites une dilution à 30%.

## Lutte contre les phosphates

Phosfree est un produit concentré qui élimine les phosphates responsables de la prolifération des algues. L'utilisation de ce produit réduit donc la consommation d'algicides.



Référence	Composition	Condit.
-----------	-------------	---------

Phosfree 1 L.

Bandelette Phosphate : 25 bandelettes

Bassin de 100m <sup>3</sup>				
-----------------------------	--	--	--	--

Taux de phosphate mesuré (ppb)	250	500	1000	1500
--------------------------------	-----	-----	------	------

Dosage Phosfree (ml)	300	600	1200	1800
----------------------	-----	-----	------	------

## Anti-Calcaire

Il prévient les dépôts de calcaire responsables de l'obturation des filtres et de la corrosion des parties métalliques du système de recyclage de l'eau et de la filtration.



Référence	Composition	Condit.
-----------	-------------	---------

Anti-calcaire 5 L.

Acide phosphonique 20 L.

## Arrêt métal

Produit empêchant la formation des tâches de rouille, en désactivant les ions cuivre, fer et métaux lourds contenus dans l'eau.

**Dosage :** 1 L /10m<sup>3</sup>

**Conseils d'utilisation :** Diluer dans un récipient contenant de l'eau, la quantité nécessaire d'ARRÊT METAL et répartir la solution uniformément à la surface du bassin. La filtration doit rester en marche pour assurer une bonne répartition du produit.

Référence	Condit.
-----------	---------

Arrêt métal 5 L.

## Hivernage

Il évite la prolifération intense des algues et des bactéries dans l'eau lors de la fermeture de votre bassin.  
Il prévient la putréfaction de l'eau et les sédiments calcaires facilitant ainsi le nettoyage à la réouverture.



Référence	Composition	Condit.
Hivernage plus	Polyquaternaire	5 L.
Hivernage plus		20 L.

## Détartrant filtre

Le Détartrant filtre dissout les huiles, les graisses, le calcaire par son action effervescente. Il élimine les impuretés déposées à l'intérieur du filtre. Il est recommandé d'utiliser ce produit 1 fois/ an.

Référence	Composition	Condit.
Détartrant filtre	Acide nitrique 28%	5 L.
		20 L.

## Produits complémentaires



### NET' SKIM

Chaussettes à mailles fines adaptables au panier skimmer jusqu'à  $\varnothing$  24cm.

- Retient les résidus accumulés dans le panier du skimmer.
- Fixation aisée et rapide
- Boite de 12 filtres



### Water lily

La fleur Water Lily<sup>®</sup> absorbe les substances et résidus gras dans l'eau de la piscine apportés par les baigneurs et la pollution.

Elle épure l'eau en surface et protège la ligne d'eau.

- S'installe dans le préfiltre
- Boite de 6 unités



### Eau déminéralisée

Idéale pour recharger les batteries des voitures, chariots élévateurs

- Bidon de 20 L

## PROTEGEZ VOTRE BASSIN PENDANT

### LA SAISON HIVERNALE !

#### **Faire un hivernage Actif :**

Avant de mettre en place cet hivernage, il est préférable d'attendre que la température de l'eau soit inférieure à 12°C.

Dès lors, il faudra réaliser un traitement choc et laisser tourner la pompe en continu pendant 48h.

Afin de retrouver une eau limpide au printemps, nous vous conseillons le traitement lent et l'utilisation d'un anti-algues préventif et curatif. Cela permettra à l'eau du bassin d'être saine et propre ! Bien-sûr, ce traitement ne se fera qu'après avoir équilibré votre eau (Ph, TAC, Th).

Ensuite, mettez votre pompe en fonctionnement 2 à 3h par jour aux heures les plus froides.

L'ajout d'un galet de chlore lent tout au long de l'hivernage sera nécessaire (environ 1 galet par mois pour 50 m3). Veillez à ce que votre installation soit équipée d'un système hors-gel.

#### **Faire un hivernage Passif :**

Avant de mettre en place cet hivernage, il est préférable d'attendre que la température de l'eau soit inférieure à 12°C.

A ce moment là, il faudra faire un traitement choc et laisser tourner la pompe en continu pendant 48h.

Ensuite, il faut descendre le niveau d'eau de 10 cm sous les skimmers et/ou les refoulements afin de vider toutes les tuyauteries, le système de filtration et les organes de traitement et chauffage. Vous verserez un produit d'hivernage à différents endroits du bassin afin qu'il se diffuse sur tout le volume d'eau de la piscine.

Pour éviter que le niveau d'eau remonte, suite aux pluies hivernales, et remplisse les canalisations via les refoulements ou les skimmers, il faudra équiper les buses de bouchons d'hivernage, les skimmers de gizzmos, et placer des flotteurs d'hivernage sur la diagonale de la piscine.

#### **Attention : il ne faut jamais vider entièrement sa piscine.**

Enfin positionnez la couverture d'hivernage. Une piscine couverte de manière totalement opaque évite la photosynthèse et le risque de développement des algues le long des parois et que les UV ne dégradent les pigments du revêtement.

**Quelque soit le mode d'hivernage, restez vigilant sur le niveau d'eau tout au long de l'hiver.**

Produits	Dosage	Condit.	100 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>
<b>Chlore choc Pastilles de 20 gr</b>	Traitement initial : mettre 20 tablettes pour 10 m <sup>3</sup> en pluie à la surface de l'eau sur l'ensemble du bassin.	Seau 25 Kg	200 pastilles	600 pastilles	1 000 pastilles
<b>Hivernage plus</b>	Après avoir effectué une chloration choc, ajouter le jour suivant 5 L d'hivernage pour 100 m <sup>3</sup> d'eau. Le taux de pH doit être situé entre 7,2 et 7,4.	Bidon 5 L et 20 L	5 L	15 L	25 L
<b>Détartrant filtre</b>	Pour un nettoyage annuel : Vider l'eau du filtre. Verser 10% de la solution en vérifiant que la charge filtrante est totalement recouverte. Laisser agir pendant 8 heures et rincer abondamment.	Bidon 5 L et 20 L	A définir selon le volume du filtre. (10% de la solution équivaut à 10 Kg pour 100 L d'eau)		



## Photomètre

Grâce à sa technologie commandée par microprocesseur, le photomètre permet une mesure rapide, fiable et précise des principaux paramètres pour le traitement des eaux de piscines, chlore (libre, combiné ou total) et de la valeur pH.

Ce photomètre répond aux besoins d'analyses en piscines privées et publiques. Le clavier et l'écran sont protégés contre les projections d'eau grâce à une membrane en polycarbonate résistant aux acides et solvants. La chambre de mesure, qui est la partie la plus sensible du photomètre, est entièrement étanchéifiée, de façon à éviter toute pénétration d'eau jusqu'aux composants électroniques. De plus elle est conçue pour faciliter le nettoyage des surfaces de passage du faisceau lumineux (cadran).



### Photomètre 3 en 1

chlore, pH, acide cyanurique

### Photomètre 5 en 1

chlore, pH, acide cyanurique, alcalinité, dureté calcique.

## Comparateur à disques

Le comparateur à disque est un appareil colorimétrique pratique et compact adapté aux analyses mobiles et fixes. Livré avec un grand nombre d'échelles chromatiques différentes, il constitue une base de système d'analyse colorimétrique complet et simple à utiliser.

Il est équipé d'un prisme qui permet de voir côte à côte, la couleur développée dans l'échantillon et celles sur le disque. Un blanc derrière le disque permet de compenser pour les échantillons turbides ou colorés. Le compartiment à cuves à l'arrière du boîtier est ajustable et permet en quelques secondes d'utiliser des cuves de 1 à 40 mm.



### Comparateur 2 en 1

chlore, pH

### Comparateur 5 en 1

chlore, pH, acide cyanurique, alcalinité, dureté calcique.

## Trousse d'analyse

### Trousse d'analyse

- Chlore libre ( 0, 1-3 mg/l)

- pH ( 6, 8-8-25 mg/l)



## Bandelettes



**Bandelettes d'analyse 7 fonctions** : Chlore total, Chlore libre, pH, Brome, Acide cyanurique, Dureté calcique, alcalinité.

Les petits carrés de test situés sur la bandelette changent de couleur selon la composition de votre eau (piscine ou spa).  
Il suffit de comparer les couleurs avec la feuille explicative.

Idéal pour les spas et les jacuzzi.

## Réactifs



### Réactifs pour trousse d'analyse

*Boite de 250 comprimés*

DPD 1 : Chlore libre

DPD 3 : chlore combiné

PHENOL : pH

### Réactifs pour comparateur à disque et photomètre

*Boite de 250 comprimés*

DPD 1 : Chlore libre

DPD 3 : chlore combiné

PHENOL : pH

### Réactifs pour comparateur à disque et photomètre

*Boite de 100 comprimés*

Réactif Acide cyanurique : Stabilisant

Réactif ALKA M : Alcalinité

Réactif CALCHECK : Dureté

## Divers



### Carnet sanitaire

Indispensable pour noter tous les résultats de vos analyses selon la réglementation de l'ARS.

### Fioles pour Comparateur et Photomètre

- rondes en verre
- carrées en plastique

### Agitateurs

- en plastique
- en verre



# Le SPA

## UNE GAMME COMPLETE POUR VOTRE BIEN ÊTRE ET LA PARFAITE HYGIENE DE VOTRE SPA



ÉQUILIBRE DE L'EAU		
Alca Plus	1 Kg	Maintenir de TAC entre 125 et 150 mg/l. Au dessus ou en dessous, risque de variation de pH difficile à résoudre
Anti Calcaire	1 L	A utiliser si la dureté excède 200 mg/l (risque de dépôts calcaire sur les parois)
pH Plus	1 Kg	Le pH du spa devra se situer entre 7,0 et 7,6
pH Moins	1,5 Kg	
DÉSINFECTION		
Désinfectant Plus	4 x 35 g	Traitement préventif qui complète le désinfectant utilisé. Il élimine les chloramines et contient aussi les substances actives rendant l'eau du spa limpide.
Chlore granulés	1 Kg	Microbilles de chlore pour une désinfection fiable à effet immédiat. Les pars
Brome	0,8 Kg	Pour une désinfection de l'eau sans odeur et à effet durable. Valeur idéale : 3,0 – 5,0 mg/l
Oxygène Actif granulés	1 Kg	Méthode douce et agréable. A associer impérativement
FILTRATION DE L'EAU		
Clarifiant	1 L	Idéal pour optimiser la filtration.
Nettoyant Filtre	4 X 100 gr	Une fois par mois, nettoyer la cartouche filtrante.
PRODUITS COMPLÉMENTAIRE		
Anti Mousse	1 L	
Nettoyant Ligne d'eau	1 L	
Nettoyant Canalisation	1 Kg	

## ACCESSOIRES POUR SAUNA



Kit Sauna : seau en bois et louche, sablier, thermomètre, hydromètre

Repose tête en bois

Grille de ventilation en bois



Poêles pour sauna : Livrés avec pierres volcaniques (2 colis)

# MEMO: Entretien de son spa

Nature de l'action	Fréquence	
	Réglementaire (article 11 de l'arrêté du 07/04/81 modifié)	Recommandée au titre de la prévention sanitaire
Mesure de la température de l'eau	2 fois par jour	plusieurs fois par jour, notamment avant l'accès au public et pendant les périodes de fréquentation importante, en l'occurrence toutes les 2 heures
Mesure de la concentration résiduelle en désinfectant dans l'eau		
Mesure de la transparence de l'eau		
Mesure du degré d'acidité de l'eau (pH)		
Mise à jour du carnet sanitaire avec les résultats de ces mesures, le nombre de baigneurs dans la journée et les apports d'eau neuve		
Visa du carnet sanitaire par l'exploitant	1 fois par jour	
Fréquentation maximale instantanée (FMI)		en continu. Il est recommandé de fixer une FMI spécifique au spa quand l'établissement comprend d'autres bassins
Vérification des systèmes d'injection automatique des produits chimiques		<u>plusieurs fois par jour</u> , notamment avant l'accès au public
Vérification des niveaux de produits chimiques dans les bacs d'injection		1 fois par jour
Nettoyage et désinfection des surfaces accédant au spa		1 à plusieurs fois par jour en fonction de la fréquentation du spa, notamment après la fermeture de l'accès au public
Entretien des filtres (lavage à contrecourant des filtres à sable, nettoyage des filtres à cartouche)		selon les recommandations de l'installateur et en l'absence d'accès du spa au public
Contrôle des pré-filtres		1 fois par jour, en l'absence d'accès du spa au public
Désinfection choc (surchloration notamment) de l'ensemble de l'équipement, le bassin n'étant pas accessible au public		1 fois par semaine
Vidange(*) totale du spa suivie notamment par : nettoyage, désinfection, et rinçage du fond et des parois du bassin et des goulottes, ainsi que la tuyauterie et les préfiltres		a) 1 fois par semaine lorsque l'utilisation est modérée ; b) plusieurs fois par semaine voire 1 fois par jour en cas d'utilisation importante ; c) systématiquement dès lors que la situation est dégradée
(*) La surchloration du spa avant la vidange et la neutralisation des eaux de vidange avant rejet à l'égout sont recommandées (il convient de s'adresser au service d'assainissement pour connaître les types d'eaux pouvant être déversées dans les réseaux d'eaux d'eaux usées voire pluviales)		
Lavage, décolmatage et désinfection des filtres		1 fois par mois et systématiquement dès lors que la situation est dégradée
Information et formation du personnel		1 fois par an et à chaque renouvellement du personnel
évaluation globale de la mise en œuvre des obligations réglementaires et des présentes recommandations		1 fois par an



## ROBOT W20

### Un concentré de technologie au service des bassins peu profonds des piscines publiques et collectives.

Le Robot W20 est idéal pour les patageoires avec plage immergée d'une profondeur de 20cm minimum. , ainsi que les bassins décoratifs de toute forme.

#### Caractéristiques :

Type de nettoyage	Fond uniquement
Taille de bassin	Jusqu'à 15m de long
Profondeur de bassin	20cm à 5m
Durée de cycle	1h ou 3h
Filtration	Sacs filtrants 70microns
Brossage	2 brosses actives
Alimentation	Transformateur électrique à commande digitale
Longueur de câble	18m avec raccord tournant anti-entortillement
Poids	10kg
Support	Caddy fourni
Garantie	2ans



- Système de brossage avancé et actif : deux brosses actives garantissent un nettoyage particulièrement efficace.
- Couverture complète : un système de balayage avancé pour une couverture optimisée du fond de la piscine.
- Filtration efficace de la saleté et des débris : une filtration ultra-fine permet de capturer les plus petites particules de saleté et les gros débris.
- Large capacité de contenance du filtre qui permet un fonctionnement ininterrompu.
- Système de propulsion dynamique : Deux moteurs d'entraînement permettent au robot de se déplacer avec un maximum de maniabilité.

- Contourne les obstacles, permettant un nettoyage ininterrompu.
- S'adapte aux bassins à forme irrégulière et aux piscines avec plage immergée.
- Compatible avec tout type de revêtement de piscine.
- Balayage systématique et précis : technologie de balayage intelligente, avec gyroscope intégré.
- Navigation intelligente pour une couverture efficace et complète du fond de la piscine qu'elle que soit sa forme.
- Identifie les parois et évite les obstacles.
- Contrôle à distance par télécommande : programmation du cycle de nettoyage (rapide ou normal) et navigation manuelle.

## ROBOT W50

### Des performances supérieures de nettoyage pour les professionnels.

Conçu pour les piscines professionnelles de 15 à 20 m de longueur le Wave 50 vous offre un nettoyage complet (sol, parois et ligne d'eau), laissant votre piscine propre et saine. Sa dextérité lui permet de s'adapter aux diverses pentes et obstacles éventuels.

L'usage du W50 dans votre piscine vous permettra d'économiser de l'eau et de l'énergie ainsi que d'éviter la germination d'algues et de bactéries.



### Caractéristiques :

Type de nettoyage	Fond, parois et ligne d'eau
Type de bassin	Idéal pour piscine collective de 15 à 20 m de longueur
Durée de cycle	4h
Filtration	Sacs filtrants de 50 et 70 microns
Brossage	Système convenant à tous les types de piscines carrelage émaux et surfaces inox.
Alimentation	Transformateur électrique à commande digitale
Longueur de câble	24m
Poids	12kg
Support	Caddy fourni
Garantie	3ans toutes pièces

### LES POINTS FORTS :

- Nettoyage autonome et sans effort
- Recommandé pour les piscines professionnelles de 15 à 20 m de longueur
- Fond, parois et ligne d'eau de la piscine
- Cycle de nettoyage 4h
- Compatible tout type de revêtement
- Fourni avec caddy pour un déplacement facile
- Garantie 3 ans



## Nettoyant ligne d'eau

Nettoyant pour éliminer la graisse et les saletés sur la ligne d'eau, les parois de la piscine et les plages adjacentes. Application à la brosse ou avec une éponge.



Référence	Composition	Condit.
Nettoyant ligne d'eau liquide	Hydroxyde de sodium polyalcools	1 L.
		5 L
		25 L.
Nettoyant ligne d'eau gel		1 L.
Nettoyant ligne d'eau pâte		5 kg.

## Désinfectant anti-mycosique

Le DESINFECTANT ANTI MYCOSIQUE est spécialement formulé pour désinfecter toutes les surfaces. Il agit par contact direct des surfaces traitées. Il est idéal pour désinfecter les vestiaires, les douches, les toilettes, les allées et toute autre zone où la déambulation est possible pieds nus.



Référence	Composition	Condit.
Désinfectant anti-mycosique	Ammonium quaternaire	20 L.

### Nettoyage des plages, vestiaires et sanitaires afin de limiter la présence des bactéries.

#### 1er jour

Nettoyage de la plage, des vestiaires et des sanitaires à la machine à haute pression

Pulvériser le nettoyant antimycosique suivant les indications de la fiche technique ( 0,5L / 1 L d'eau froide)

Laisser sécher

#### 2ème jour

Nettoyage de la plage, des vestiaires et des sanitaires à la machine à haute pression

Pulvériser les surfaces avec une solution à base de chlore ( 0,5L / 10 L d'eau froide)

Laisser sécher

# STAR BRITE

## Nettoyant protecteur

- Nettoie en profondeur, rénove et protège le mobilier en résine mate et laquée.
- Agit instantanément.
- N'altère pas la brillance des meubles laqués.
- Excellent pour l'entretien des meubles en polyéthylène



## Nettoyant liners et coques

*Nettoie la saleté incrustée dans la ligne d'eau.*

## Nettoyant tâches de rouille

*Supprime facilement les tâches de rouille qui peuvent apparaître sur le liner ou la coque de piscine et autres matières PVC.*



## Dégraissant barbecues et planchas

*Nettoie la grille de cuisson et toutes les parties extérieures du barbecue et de la plancha.*

- S'utilise même sur un support encore chaud.
  - Conforme à la législation sur le nettoyage de matériel en contact avec des denrées alimentaires.
    - Sans soude caustique.
- Ne pas pulvériser sur des surfaces peintes*

# Accessoires

## Brosserie

- Balai liner triangulaire PRO avec brosse



- Balai brosse arrondi pour mur



- Balai Certivac Pro



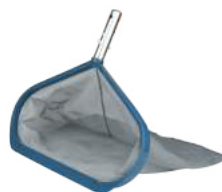
- SPA WAND

Nettoyage ciblé de petits volumes : spa, recoins de piscines ...  
Balai manuel, simple d'utilisation et ne nécessitant aucun branchement  
S'installe directement dans le skimmer ou prise balai  
Livré avec filtre en acier, 2 embouts de nettoyage et support mural



- Epuisette de fond cadre alu

- Epuisette de surface cadre alu



- Manche télescopique :

2 x 1.80 m

2 x 2.40 m

- Manche télescopique alu, connexion à clip

1.8 à 3.6 m

2.4 à 4.8 m



- Tuyau Poolflex Ø38 sectionnable tous les 1.60 ml

- Manchons pour tuyau flottant Ø38

- Raccord tournant Ø38 à visser à 1<sup>1/2</sup>



## Spécial ligne d'eau

- Porte pads à poignée ou pour manche à clip

Idéal pour nettoyer la ligne d'eau

Couleur : bleu



- Tampon abrasif : noir, marron, vert, blanc

Epaisseur 3 cm

- Gomme MAGIC'NET

Gommes destinées à nettoyer les parois de piscine



- Thermomètre bouée

Capture de température à 30 cm sous le niveau d'eau

Couleur : blanc ou bleu





# Tableau de régulation TERE'O

Un tableau qui mesure, régule et contrôle pH et le chlore des piscines publiques pour une qualité d'eau optimale.



## SIMPLICITE

- Appareil simple d'utilisation
- Utilisation intuitive avec grand écran tactile
- Très peu d'entretien : 1 kit à changer une à deux fois par an
- S'adapte à tous les volumes de bassins avec peu ou beaucoup de fréquentation
- Du spa au bassin olympique
- Gestion de tous types de chlore (stabilisé ou non)

## PERFORMANCE

- Mesure en continu du chlore libre (DPD1)
- Grande stabilité et précision de mesure
- Sélectivité de l'analyse et immunité aux perturbations (pH, T°C, stabilisant, conductivité)
- Régulation proportionnelle ou hystérésis
- Port USB (sous la façade) pour mise à jour ou sauvegarde de la configuration

## POSSIBILITE DE MESURE

- Température + pH + Chlore
- Température + pH + Brome

Brome BCDMH ou eau de mer avec sonde cuivre/  
platine

Mesure sans régulation de la température

## CONFIGURATION POSSIBLE

- Ensemble : régulateur + sondes + chambre de mesures
- Panoplie : panneau prémonté et précâblé incluant régulateur + sondes + chambre de mesures + filtres

## MAINTENANCE

Prévoir le changement de la membrane chlore tous les ans.

## SECURITE

- Arrêt de dosage sur niveau de cuve et/ou sur temps de dosage max. journalier
- Stop injection sur dépassement des alarmes hautes et basses programmables
- Appareil communicant :
  - en local (port RS485) ou
  - à distance (site [myscylope.com](http://myscylope.com))



# Tableau de régulation ULTRADOS

## Panneau de régulation électromagnétique

- Etalonnage : Semi-automatique (pH : 7 et 9 - Rx : 468mV)

- Tableau fourni avec :

- \* 2 pompes ULTRADOS pH et Redox ( 5L & 10L)
- \* Valve injection PVDF-SP-VT
- \* Tube de refoulement 2mt PE 4X5
- \* Solution tampon
- \* Sonde Rx et pH
- \* Tube d'aspiration 2m PVC 4X6
- \* Tube purge 1.5m PVC 4X6
- \* Robinet x2
- \* Collier de prise en charge D50
- \* Filtre aspiration PP-VL-VT à lèvres



## Pompe ATHENA



### Pompe ATHENA AT-AM : Analogique à débit proportionnel

- A un signal digital (compteur d'eau émetteur d'impulsions) avec multiplicateur et diviseur des impulsions reçues
- A un signal analogique (4÷20 mA) avec possibilité de réglage du débit maxi en pourcentage
- Réglage manuel du débit 0÷100 %

### Pompe ATHENA AT-PR : Digital à débit proportionnel avec régulation pH/Rx

- Echelle de mesure pH 0÷14 - Rx -999÷+999 mV
- Compensation automatique / manuelle de la température (pH)
- Sortie 4÷20 mA sur toute l'échelle pour l'enregistrement
- Etalonnage automatique / manuel avec indication d'efficacité de la sonde

Modèle	Pression	Débits	Cm3/coup	Connexions	Coups/mn
AT-AM 2	12 bar	3 l/h	0.31	4/6 mm	160
	10 bar	4 l/h	0.42		
	8 bar	5 l/h	0.52		
	2 bar	8 l/h	0.83		
AT-AM 4	5 bar	20 l/h	1.11	8/12 mm	300
	4 bar	22 l/h	1.22		
	2 bar	35 l/h	1.94		
	1 bar	50 l/h	2.78		
AT-PR 3	16 bar	7 l/h	0.39	4/6 mm	300
	10 bar	10 l/h	0.55		
	6 bar	14 l/h	0.78		
	2 bar	16 l/h	0.89		

## Pompe ECOPLUS

Pompes doseuses électromagnétiques en matière PVDF, joints PTFE : dosage de tout type de produits chimiques liquides même concentrés (hypochlorite de sodium, acide chlorhydrique, acide sulfurique, floculant...)



- Corps PPE, renforcé par fibres de verre
- Réglage facile par potentiomètre : longueur de course, fréquence d'impulsion
- Commande externe par impulsion ou fonction pause

En option :

- Détection fond de cuve
- Support d'installation
- Vanne de maintien de pression

MODELE	Débit de refoulement minimal à la contre-pression maximale			Débit de refoulement minimal à la contre-pression moyenne			Dimensions des raccords	Hauteur d'aspiration *	Hauteur d'aspiration **	Pression d'alimentation max. côté aspiration
	bar	l / h	ml / imp	bar	l / h	ml / imp				
ECP1601	16	1,1	0,10	8	1,4	0,13	6 x 4	6,0	6,0	2,0
ECP0704	7	3,9	0,36	3,5	4,4	0,41	6 x 4	4,0	4,0	3,0
ECP0309	3	9	0,83	1,5	13	1,2	8 x 5	2,0	2,0	2,0
ECP0215	1,5	16,4	1,45	1	18,3	1,7	8 x 5	1,5	1,5	1,5
ECP0223	1,5	21,9	1,52	1	25,2	1,63	8 x 5	1,5	1,5	1,5

## Pompe ELITE

Pompe Doseuse ELITE PH & ELITE RX : Régulation par pompe péristaltique



- Afficheur 2 lignes blanc sur fond bleu.
- Pompe doseuse péristaltique.
- Alimentation 100-240Vac
- Double alarme de surdosage avec arrêt du dosage.
- Régulation pH : pH+ ou pH-
- Régulation Redox.
- Câble détection pompe de circulation/filtration.
- Sortie relais alarme à distance.
- Kit accessoires hydrauliques, fixation et électrode compris (sonde pH ou Rx avec câble et connecteur, collier de prise en charge, support de sonde, solutions d'étalonnage, tubes d'aspiration et refoulement, crépine d'aspiration, injecteur, fixation murale avec vis).
- Version 5l/h sur demande pour piscine privée très fréquentée.

Modèle	Echelle	Débits	Pression	Alimentation
ELITE PH	6.2 à 8.0	1.5 l/h	1.5 bar	100 à 240 Vac
ELITE Rx	480 à 750 mV / 660 à 930 mV	1.5 l/h	1.5 bar	100 à 240 Vac

## Accessoires

### Sondes

- Sonde E-pH et E-rX 9 mm
- Cellule ampérométrique Cu/Pt
- Sonde de mesure du chlore libre Organique 0-10 ppm (CAA2306)
- Sonde de température



### Consommables pour sondes

- Solution tampon pour sonde pH 4 et 7
- Solution d'étalonnage rédox 465/475 mV, 80 ml
- Electrolyte pour sonde de chlore organique, total et brome (BCDMH) (CAA2511)
- Membrane pour sonde de chlore organique, total et brome (CAA2509)
- Kit de maintenance pour sonde organique ( 1 gel + 2 membranes) (CAA2549)
- Kit de billes de nettoyage de sonde ampéro. Cu/Pt



### Accessoires régulation

- Tube d'aspiration ou d'injection : PVC (aspiration) ou PE (injection) ( 4/6, 5/8, 8/12)
- Clapet d'aspiration ou d'injection: PVC 4/6, PE 5/8, PE 8/12
- Tube pour pompe péristaltique en santoprène : Dimension : 6.25 x 10.55 mm
- Injecteur 3/8"Gm, PP, clapet cylindrique FPM



### Filtres

- Filtre Thermosoudé 75 microns Cartouche préfiltre (PEN0005)
- Cartouche mini lavable 5" 80µm en PP



# Nouvelle réglementation ARS

*Arrêté du 26 mai 2021 modifiant l'arrêté du 7 avril 1981*

## MEMO : Le débit nominal du système de filtration

Le débit nominal du système de filtration doit être calculé en fonction de la taille, du volume, de la forme, de la charge et de l'emplacement du bassin afin d'obtenir une extraction et un retour d'eau suffisants dans le bassin.

Le volume du réservoir de trop-plein doit être inclus dans le volume utilisé dans tous les calculs.

Le système de circulation assure le meilleur mélange possible de l'eau dans le bassin afin d'obtenir une répartition uniforme du traitement chimique et de la chaleur. Le système garantit que les débris fins sont maintenus en suspension aussi longtemps que possible et qu'il n'existe aucune "zone morte" où le mouvement de l'eau est nul.

Le débit nominal du système de filtration doit être suffisant pour permettre de recycler le volume total du bassin en moins de 8 heures.

## Pour toutes les piscines dont l'ouverture initiale a lieu après le 1er janvier 2022 ou qui font l'objet d'une rénovation des dispositifs d'alimentation ou d'évacuation d'eau à compter de cette date

### Le temps de recyclage

- 30 minutes pour
  - les bassins individuels et sans remous
- 15 minutes pour
  - une pataugeoire
  - un bain à remous dont le volume d'eau est inférieur à 10 m<sup>3</sup>
- 1 heure pour
  - les bassins de réception de toboggan et zone d'arrivée du toboggan
- 1h30 pour
  - les autres bassins ou parties de bassins de profondeur inférieure ou égale à 1,50 mètre.
- 4 heures pour
  - les autres bassins ou parties de bassins de profondeur supérieure à 1,50 mètre.
- 8 heures pour
  - un bassin de plongeon

La réglementation recommande **l'installation de compteurs ou de débitmètres** qui permettent de vérifier que le volume d'eau recyclé, dans chaque bassin, est correct.

### Renouvellement de l'eau

Un renouvellement d'eau des bassins doit être effectué à raison de **30 litres d'eau non recyclée par baigneur** et par jour. Un compteur totalisateur des renouvellements journaliers devra être installé.

### Vidange complète

- pour les bassins, hors pataugeoire et bains à remous, elle doit être assurée au moins une fois par an.
  - pour les pataugeoires et des bains à remous dont le volume est supérieur à 10m<sup>3</sup>, elle doit être effectuée au moins 2 fois par an.
  - pour les bains à remous dont le volume est inférieur à 10m<sup>3</sup> elle doit être assurée au moins 2 fois par mois.
- La vidange s'accompagnera d'un nettoyage et d'une désinfection complète des bassins.



# La Filtration

Nous sommes en mesure de vous fournir tout le matériel nécessaire pour le traitement optimal de l'eau de votre bassin.

## - Filtres :

Sables, diatomées  
tri ou monophasé  
Débit de 5 à 62 m<sup>3</sup>/h  
Ø 500 à 900  
Marques : HAYWARD, PENTAIR, ASTRAL



## - Pompes :

Pompes à vitesse fixe ou variable  
tri ou monophasé  
0.33 à 3 cv  
Débit de 7 à 110 m<sup>3</sup>/h  
Ø 50 à 63 mm



## - Vannes / Batteries de vannes

### - Pièces à sceller

Skimmers  
Bondes de fond  
Buses de refoulement  
Traverses de parois  
Prises balai



## ASTUCES

### PRESERVEZ VOS CREPINES

Avant intégration de la charge filtrante, pensez à mettre 1/3 d'eau dans le filtre pour préserver vos crépines.

### NETTOYAGE DES FILTRES

Dès que la pression est supérieure à 0.6 bars, c'est le moment de faire un contre lavage.

### BON FONCTIONNEMENT DES POMPES

Les pompes de piscine nécessitent d'être amorcées par l'ajout d'eau dans le préfiltre, lorsque celui-ci n'est pas encore rempli d'eau.

Ne jamais faire tourner une pompe à sec, cela lui serait fatal.

**Large choix de pièces détachées sur demande  
(PENTAIR, HAYWARD, KRISPOL, SYCLOPE, BAYROL, ASTRAL...)**

# ZEOCRISTALINE PRO

La zéolite est une pierre volcanique poreuse capable de résister à toutes les sortes d'eau d'une piscine et de les filtrer presque aussi bien qu'un filtre à diatomées pour un coût très minime.

La quantité de ZEOCRISTALINE PRO à utiliser, est 20% inférieure à celle du sable ou du verre poli. ZEOCRISTALINE PRO lie les polluants et empêche la formation d'algues. L'effet tampon de ZEOCRISTALINE PRO permet un meilleur maintien du pH de votre eau de piscine et un nettoyage bien moins fréquent.

## Mode d'emploi

ZEOCRISTALINE PRO s'installe en remplacement du sable de votre filtre. Les équipements d'origine sont conservés : pré-filtres, vannes...

Il est recommandé de ne remplir le filtre qu'aux deux tiers et contrôler le débit lors du lavage de façon à ne pas évacuer les grains de zéolite.

Pour une meilleure efficacité sur la durée, il faut faire une saumure de la charge filtrante (environ 1-2 fois /an), à 1 Bar.

## Avec ZEOCRISTALINE PRO, enfin la fin des yeux rouges !

### Avantages

- Abaisse le taux de chloramines, par absorption élevée d'ammoniaque (2,80g / litre d'eau)
- Réduit les coûts de chauffage de l'eau de votre piscine.
- Réduit considérablement la consommation des eaux de lavage ( plus de 70%).
- Réduit l'utilisation du chlore.
- Diminue les coûts d'entretien.
- Pas d'utilisation de flocculant et d'anti-algues. (incompatible)

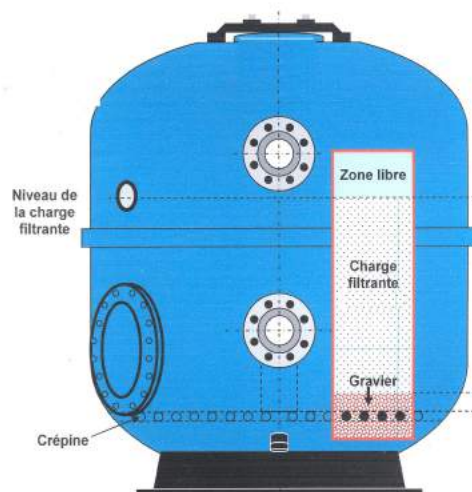


ZEOCRISTALINE



SABLE

### Schéma explicatif



### Pourquoi filtrer avec ZEOCRISTALINE ?

**Durée de vie : 5 à 7 ans**

**Supprime les métaux lourds.**

**Elimine les odeurs.**

**Grande finesse de filtration.**

**Combat le développement des bactéries.**

**Accentue l'effet cristalin de l'eau.**

**Contribue à la réduction du taux de chloramines**

**NOUVEAUTÉ**

# AFM<sup>®</sup> DRYDEN AQUA

AFM<sup>®</sup> est l'abréviation pour Activated Filter Media, un matériau filtrant à partir de verre vert.

## Qu'est-ce que AFM<sup>®</sup> ?

AFM<sup>®</sup> est un procédé filtrant développé par Dryden Aqua à partir de verre vert. Il dépasse le rendement du sable de quartz et du verre, et filtre au minimum 30 % de plus de matières organiques. Il est biorésistant, ce qui signifie qu'il n'y a pas de biofilm formé dans le lit filtrant. Cette propriété rend le système plus sain, écologique et économique. Il est utilisé avec succès dans plus de 100 000 piscines publiques et privées du monde entier. Il est fabriqué selon les normes ISO 9001-2008 et il s'agit d'un matériau filtrant certifié aux normes européennes pour l'eau potable.

## Qu'est-ce qui rend AFM si efficace ?

- 1. Du verre vert propre :** En tant que matière première pour AFM<sup>®</sup> il ne peut être utilisé seulement une qualité de verre spécifique. AFM<sup>®</sup> est produit à partir de verre vert pur qui contient les propriétés chimiques et physiques qui rendent AFM<sup>®</sup> auto-désinfectant.
- 2. Propriétés hydrauliques optimales :** La matière première est cassée dans la taille et forme de grain optimale. La forme du grain est très importante pour obtenir des propriétés hydrauliques optimales d'AFM<sup>®</sup>. Les billes (perles de verre) ainsi que les plaques ne sont pas adaptées pour les applications d'eau potable. Pour des raisons de sécurité, aucun éclat de verre ne peut être présent dans le matériau filtrant. Notre processus de certification ISO et des contrôles de qualité veillent à ce que ce ne soit pas le cas.
- 3. Activation :** Le processus d'activation produit une structure mésoporeuse avec une grande surface catalytique. Du sable de verre ou de quartz normal a une surface de 3'000 m<sup>2</sup> par m<sup>3</sup> de média filtrant. AFM<sup>®</sup> obtient par l'activation une surface de plus de 1'000'000 m<sup>2</sup> par m<sup>3</sup>. C'est-à-dire 300 fois plus. Les groupes hydroxyles à la surface donnent à AFM<sup>®</sup> une forte charge négative – également appelée potentiel zêta. – qui attirent les métaux lourds et les molécules organiques. Si un peu d'oxygène ou des agents oxydants sont présents, la surface catalytique d'AFM<sup>®</sup> produit des radicaux libres, qui rendent AFM<sup>®</sup> auto-désinfectant et soutiennent l'oxydation.

### VOS AVANTAGES EN UN COUP D'OEIL

- **De l'eau cristalline** – AFM<sup>®</sup> filtre nettement plus finement que le quartz ou le sable de verre.
- **Consommation de chlore moins importante** – Tout ce qui peut être extrait par filtration ne doit pas être oxydé.
- **Pas d'odeur de chlore** – Pas de bactéries hétérotrophes ce qui signifie pas de trichloramine et par ce biais pas d'odeur de chlore désagréable et dangereuse.
- **Pas de légionellose** – Les légionelloses et un grand nombre d'autres agents pathogènes se développent dans le biofilm protecteur. L'absence de biofilm signifie par ce biais pas de légionellose.
- **Écologique et économique** – AFM<sup>®</sup> et le système intégré Dryden Aqua économisent des ressources comme l'eau, le chlore et l'énergie.



Pour les filtres > Ø 800 mm :

- AFM<sup>®</sup> grain 1 = grains de 0,50 à 1,00 mm, dans la partie supérieur du lit filtrant : 50 %
- AFM<sup>®</sup> grain 2 = grains de 1,00 à 2,00 mm, renfort sous grain 1 : 50 %
- AFM<sup>®</sup> grain 3 = grains de 2 mm à 6 mm, renfort sous grain 2 : 15 %

# Eco-Glass

## ECO-GLASS, la solution écologique qui limite l'entretien et réduit significativement le phénomène d'encrassement des filtres.

L'ECO-GLASS est composé de granulés de verre recyclés qui sont polis pour être non coupants. Il est de couleur verte (oxyde de chrome) ou de couleur marron (oxyde de fer). Auto-stériles, ces oxydes ont un impact sur les propriétés catalytiques et permettent d'améliorer l'efficacité de la filtration.

### LE SEUL MEDIA FILTRANT EVITANT LA CREATION D'UN BIOFILM

Les filtres sont un véritable paradis pour le développement des bactéries.

Un média filtrant traditionnel fixe les bactéries qui vont alors déposer une substance gluante :

le biofilm. Ce film réduit alors la performance de filtration en agglomérant les grains les uns aux autres (pour le sable ou la zéolite). C'est dans cet environnement acide (pH inférieur à 5) que se forment les chloramines responsables des mauvaises odeurs du chlore, de l'irritation des yeux et des muqueuses.

Le film est aussi un lieu idéal de développement de légionnelles et autres amibes.

(Données UWE).

Les verres recyclés sont chargés négativement et positivement pour lutter contre la création d'un biofilm. Les granulés de verres évitent ainsi l'encrassement du filtre.

Une surface lisse et autonettoyante permet aux granulés de verre d'empêcher tout développement des bactéries qui seront ainsi plus sensibles à l'action de votre désinfectant habituel.

La filtration ne fait pas de cadeaux aux déchets organiques et cela est bénéfique aussi bien pour votre filtre que pour la qualité de votre eau.

Comme le biofilm est inexistant et qu'il n'y a pas de bactéries, l'action du produit de traitement se concentre essentiellement sur l'assainissement de l'eau et non du filtre, entraînant une consommation réduite de produits de traitement.



### Avantages

- Empêche la formation du biofilm soit l'encrassement du filtre.
- Leur forme angulaire et leur contenu en silice réduit de 30% la turbidité.
- Permet d'atteindre une finesse de filtration de 1 à 5 microns, sans mettre en péril la matière filtrante, dû à l'utilisation du flocculant.
- Les contre-lavages plus faciles et plus courts, peuvent engendrer une économie d'eau de 80% !
- A une plus grande durée de vie.

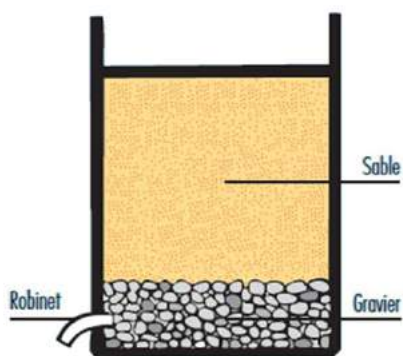


Granulométrie 0,5 - 1,0 mm



Granulométrie 1,0 - 3,0 mm

## Sable - Gravier



Référence	Granulométrie	Condit.
Sable	0,5 - 2 mm	sac 25 kg.
		big bag 1 400 kg.
Gravier	2 - 3 mm	sac 25 kg.
		big bag 1 400 kg.

## Diatomées

Les diatomées se présentent sous la forme d'une poudre blanche extrêmement fine, poreuse et absorbante employée comme agent de filtration, à diluer et à placer dans les filtres à diatomées.

Les diatomées permet une excellente finesse de filtration ainsi qu'une consommation d'eau réduite.

Ce média filtrant convient à des eaux peu calcaires.



Référence	Granulométrie	Condit.
Diatomées en poudre	FW 60	sac 20 kg.
	FW 80	

## Dioxyde de manganèse

Il est nécessaire pour réduire le taux de manganèse dans votre piscine et prévenir l'apparition des tâches de rouille.

Le dioxyde de manganèse est spécialement sélectionné pour ses aptitudes catalytiques et est tamisé pour atteindre une taille de 0,355 à 0,850 mm avec un minimum de 90% du matériau supérieur à 0,425mm.

Compatible avec les différentes densités du sable (silice); le matériau va se mélanger lui-même dans le lit de sable pour produire un filtre catalytique.



Référence	Condit.
Dioxyde de manganèse en poudre	25 kg.



# Caillebotis

## Caillebotis individuels

Caillebotis individuels en polypropylène traité anti-UV. Union par assemblage entre les modèles.

Conforme à la norme EN-13451-1 (Orifices 8 mm).

4 couleurs (autres teintes disponibles sur commande).

54 éléments par mètre linéaire.

### Couleurs au choix :

- Blanc Standard
- Ivoire
- Marron
- Bleu liner



Désignation	Hauteur	Large grille	Largeur goulotte	Carton*
Caillebotis simple	22 mm	195	200	470
		245	250	320
		295	300	300
		340	335	250
Caillebotis réversible	35 mm	195	200	450
		245	250	300
		295	300	290
		195	335	250

\* nombre d'éléments par carton

## Profil plastique de pose pour caillebotis

Profil plastique en polypropylène traité anti-UV. Couleur blanche.

Longueur 2m.

Adapté aux caillebotis individuels et en plaques.

Réversible

Hauteur :

- 22mm
- 24mm
- 35mm



# DECHLORAMINATEUR PAR UV : La solution ultraviolette

Gammes MP : Lampe moyenne pression.

La puissance des réacteurs / déchloramineurs permet de réduire les chloramines d'au moins 50% avec un retour sur investissement très rapide dû aux économies de renouvellement d'eau.

## Pourquoi utiliser un déchloramineur?

Le chlore s'attaque à la matière organique de l'eau, se décompose et crée alors des chloramines.

Lorsque l'eau est chargée en chloramines :

- Les yeux, la peau et les muqueuses des baigneurs sont irrités
- L'odeur du chlore se fait ressentir et peut engendrer des infections respiratoires (ce qui est "rassurant" mais ne signifie pas forcément que l'eau est désinfectée et désinfectante)
- Le renouvellement de l'eau augmente significativement pour faire baisser le taux de chloramines

Le traitement des eaux de piscines ou de spas collectifs est obligatoire. Il est même régi par des normes strictes établies par l'ARS (qualité de l'eau, purification de l'eau, utilisation de produits piscine...). Les déchloramineurs (ou destructeurs de chloramines) répondent à toutes ces normes.

**Traitement** 5 à 1 000m<sup>3</sup>/h

**Résultat** Une eau et une ambiance plus saine et plus confortable.

**Gammes agréées par le Ministère de la Santé ( 11/2004)**



## Les avantages

- Réduction de 50 à 75% du taux de chlore combiné pour atteindre un niveau moyen de 0,1 à 0,3 ppm,
- Réduction de la corrosion,
- Abaissement de la quantité d'eau à renouveler : économie de 25% à 60 %, selon les spécificités du bassin concerné,
- Optimisation des coûts de chauffage et de déshumidification,
- Amélioration de la qualité de l'air ambiant pour les baigneurs et le personnel au profit de leur santé,
- Amélioration de la qualité de baignade par la disparition des irritations des yeux et des muqueuses
- Meilleur respect de l'environnement
- Valorisation de l'image de l'établissement,
- Amortissement rapide du coût d'installation des ultraviolets : entre 9 à 24 mois,
- Installation facile et rapide, maintenance simple.

## DECHLORAMINATEUR PAR AIR

# Vous avez du mal à réduire votre taux de chloramines? Vous avez un budget serré? Nous avons LA solution !!!

Via une installation dans votre bac tampon, le déchloramineur par air projette dans votre bassin des micro-bulles qui permettent aux chloramines stagnantes de s'évaporer dans l'air.

La friction des micro-bulles dans l'eau occasionne une légère augmentation de la température dans votre bac tampon, permettant ainsi une légère diminution de l'utilisation de votre pompe à chaleur.

De plus, l'oxygénation de votre bac tampon évite la formation des algues.

### Principe de fonctionnement

Les soufflantes annulaires sont composées d'un carter en forme d'anneau. Le canal latéral et le rotor à l'opposé créent une zone de travail entre l'admission et la sortie.

Les pales du rotor, en tournant, aspirent l'air et créent une pression radiale. La force centrifuge presse l'air sur l'extérieur du canal latéral.



Un courant circulaire est généré entre le canal et les pales. A cause de la pression radiale, l'air comprimé commence à tourner. Cette rotation comprime l'air plusieurs fois et fait monter la pression.

En bout de chambre, l'air comprimé est poussé vers la sortie par le rotor. Il arrive jusqu'aux tubes diffuseurs et se propage dans l'eau, sous forme de très fines bulles, au travers des membranes silicones.

L'oxygénation du bassin ainsi générée, entraîne l'évaporation des molécules de chloramine, et contribue à en faire baisser le taux dans l'eau du bassin.



### Données techniques

Modèle	Puissance (kW)	Tension Alimentation (VAC)	Ampérage (A)	Débit max. (m3/h)	Pression (mbar)	Niveau sonore (dB)	Poids net (Kg)	Connexion
DA 80	0,75	380-440	1,9	90	240	60	18	1 ½
DA 150	1,5	380-440	3,9	150	320	66	30	1 ½
DA 150-1	2,2	380-440	4,5	150	375	66	32,5	1 ½
DA 210	3	380-440	5,6	210	350	74	43,5	2
DA 210-1	4	380-440	8,2	210	410	74	45	2
DA 310	4	380-440	8,2	310	390	75	56	2
DA 310-1	5,5	380-440	12	310	510	75	58	2
DA550	7,5	380-440	15	550	310	76	120	2 ½

## Tubes ou disques diffuseurs

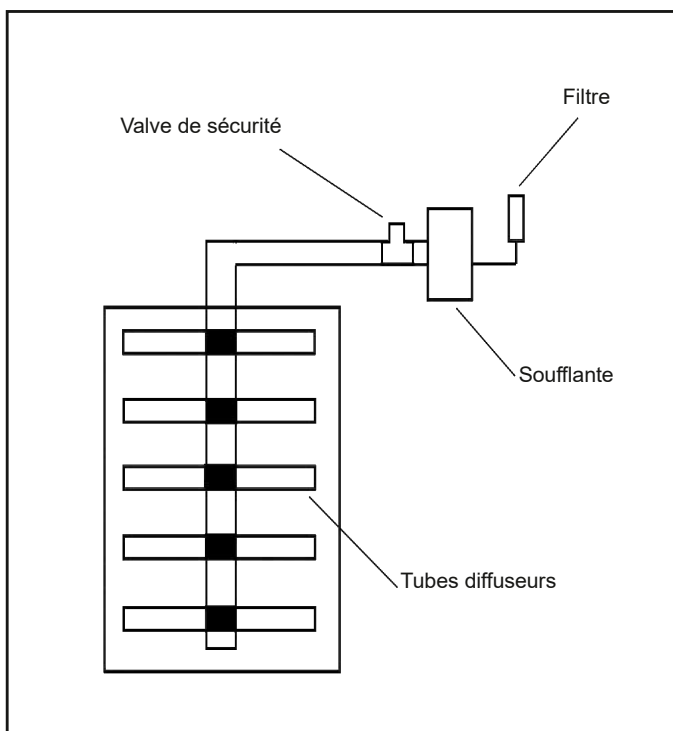
Le corps de tube est en polypropylène renforcé fibre de verre et la membrane est en silicone.  
Les tubes et disques sont conformes aux utilisations en eaux usées, rejets industriels etc....

- Coût d'installation peu conséquent
- Grande fiabilité
- Excellentes performances
- Maintenance minorée



- 1 - Membrane
- 2 - Attache en acier inoxydable
- 3 - Tube de support rainuré
- 4 - Connecteur en acier inoxydable
- 6 - Boulon et écrou en acier inoxydable
- 7 - Serre joint en acier inoxydable

## Schéma du principe d'installation



## Avantages

- Absence d'entretien quotidien
- Echappement constant
- Réduction de la formation d'algues dans votre bassin
- Pas de risque de surconsommation de chlore
- Installation peu onéreuse
- Garantie d'une baisse de plus de 30 % des chloramines
- Installation et SAV effectués par nos soins

## Exemples de montages



# MEMO

**La transpiration, les cheveux, l'urine, les lipides de la peau et du cuir chevelu, ont en commun de contenir de l'ammoniaque. Cette substance mélangée au chlore contenu dans l'eau des bassins, produit les chloramines.**

## Que sont les chloramines ?

Les chloramines, ou amines chlorés, sont des composés chimiques qui proviennent de la réaction entre le chlore et l'ammoniaque. Parmi les chloramines on retrouve la monochloramine, la dichloramine ainsi que la trichloramine, gaz très volatil et dangereux pour la santé.

Le chlore réagit avec tous les déchets organiques qu'apportent les baigneurs dans l'eau : peaux mortes, cheveux, salive, urine, sueur, etc. La réaction chimique entraîne le développement de chloramines dans l'air. C'est ce qui diffuse cette odeur de chlore si caractéristique des piscines.

## Quels sont les effets des chloramines sur l'organisme ?

Les chloramines et plus particulièrement les trichloramines sont néfastes pour l'organisme. Plusieurs effets peuvent être observés, qui varient selon le degré d'exposition :

- Irritations des voies respiratoires : asthme, bronchite chronique, toux et rhinite
- Troubles oculaires et irritations des yeux
- Allergies et irritations cutanées
- Certaines études déclarent également que les chloramines sont des substances pouvant être cancérogènes.

Pour les maîtres-nageurs et agents d'entretien des piscines, l'asthme est aujourd'hui reconnu comme une maladie professionnelle. En février 2003, les pathologies résultant de l'exposition aux chloramines ont été ajoutées au tableau n°66 des maladies professionnelles.

## Comment limiter la présence de chloramines ?

L'urée est le principal polluant organique des bassins. Pour limiter la présence d'urine et de sueur dans l'eau, il faut avant tout respecter les règles d'hygiène.

**Douche savonnée de la tête aux pieds et passage aux toilettes pour tout le monde avant de se jeter à l'eau !  
Imposez-le à vos utilisateurs !**

Et pour aider les professionnels à maîtriser la qualité de l'air, il existe des kits de mesure de la trichloramine. **L'ARS impose un taux maximum de 0,6 mg/m<sup>3</sup>.**



# Stockage double peau conforme à la réglementation

## Cuve double peau de stockage



- Réservoir en Polyéthylène Haute Densité (PEHD) avec bac de rétention et jauge mécanique intégrés.
- Parmi les réservoirs les plus légers du marché.
- Périphériques et accessoires :
  - \* Jauge mécanique intégrée : indique le niveau.
  - \* Protection incendie homologuée (enveloppe secondaire).
  - \* Traitement anti-UV pour les réservoirs de stockage extérieur.
    - Prévoir l'installation sous un auvent.
  - \* Détecteur intégré : prévient en cas de fuite.
  - \* Couvercle de protection.
- Garantie 10 ans.
- Conforme à la réglementation française en vigueur et à la norme NF.

*Cuve double peau de stockage d'intérieur*

Désignation	Contenance	Longueur	Largeur	Hauteur
Cuve d'intérieur	1 500 L	173	75	180
	2 000 L	230	78	181
Cuve d'extérieur	1 500 L	173	75	180
	2 000 L	230	78	181

### Avantages décisifs :

- Étanche et inaltérable
- Résistant à la corrosion
- Légère
- Absence de manutention des bidons



*Cuve double peau de stockage d'extérieur*

# Rétention



Bac de rétention blanc traité anti UV

Contenance	Composition	Longueur	Largeur	Hauteur
5 L	Polyéthylène haute densité	450	450	420
150 L		626	626	570
250 L		744	744	620

## Rétention

Les bacs de rétention ont été conçus pour recueillir tout produit susceptible de s'échapper du contenant. Ces bacs de rétention répondent aux exigences environnementales sont des équipements fiables lors d'accidents/de fuites. Tout en plastique, ils ne craignent pas la corrosion.

- Polyéthylène haute densité
- Excellente résistance aux attaques de produits chimiques
- Disponibles en 2 versions (pour fûts ou bidons)
- Leur préhension possible par chariot élévateur permet une grande souplesse d'utilisation

Dimension : 1340 x 1030 x 310 mm



Box de rétention en location annuelle

- A utiliser uniquement pour les emballages en 20 L.
- Composition : 100% Pehd
- Dimensions au sol : 1 000 x 1 200 mm

# Protection obligatoire pour la manipulation des produits chimiques

## Combinaison de travail

- 100% étanche
- Protection contre le vent et les produits chimiques liquides
- Combinaison souple, élastique, très confortable, légère, silencieuse, respirante
- Longue durabilité
- Coutures soudées par haute fréquence
- Spécificité : Col droit, Capuche enroulée dans le col, Fermeture par glissière sous double rabat à boutons-pressions, Manches raglan, rétrécissement des manches et des jambes par boutons-pressions, Élastique dans le dos
- Lavable en machine
- Composition: FLEXOTHANE® Classic: tricot en 100% polyamide avec enduction PU; ± 180g/m<sup>2</sup>
- Couleur: kaki



## Gants PVC Manchette de 72 cm

- Montage : les gants sont fabriqués à partir de polychlorure de vinyle (P.V.C) sur support 100% coton interlock.
- Simple enduction. Traitement Sanitized®/Actifresh®.
- Finition : lisse. Coloris : rouge. Taille : 91/2.
- Longueur : 720 mm



## Tablier en PVC 90 X 120 avec renforts

- Support textile enduit PVC
- Bonne tenue aux acides et bases en dilution
- Oeilllets métalliques



## Masques panoramiques MP 731 R et cartouche de recharge

- En caoutchouc
- Visière panoramique en polycarbonates anti-rayures
- Masque intérieur disposant de deux membranes facilitant la circulation de l'air et permettant d'éviter que la visière ne s'embue
- Harnais constitué de 5 sangles et brides très facilement réglables



Les équipements de protection respiratoire ont été testés suivant les normes européennes EN136:1998

## Lave oeil Diphotérine pour les risques chimiques 50 ml

Il neutralise puis évacue une projection d'acide, de base (alcalins) ou de solvant.

## Visière de protection du visage

- Calotte jaune avec serre-tête réglable par crémaillère.
- Bande anti-transpirante.
- Visière transparente relevable en polycarbonate, épaisseur de 100mm.
- Dim : 305 x 190 mm



DEPUIS 40 ANS

PRO  
MIE  
NET.

Votre commercial



ZA de la gare - BP 21  
85170 BELLEVILLE SUR VIE  
+33 (0)2 51 36 15 90  
promenet@bbox.fr  
www.promenet-piscine.com