COLLECTION SANS STRESS — VOL. 01

# Ma piscine *sans stress*

*Le guide du propriétaire qui n'y connaît rien.*



UN GUIDE SIGNÉ

PiscineDiag

ÉDITION 2026

PISCINEDIAG.FR

# Ma piscine *sans stress*

*Comprendre, entretenir et réparer sa piscine en langage normal, sans jargon et sans panique.*

UN GUIDE SIGNÉ

PiscineDiag

ÉDITION 2026

COLLECTION SANS STRESS · VOL. 01

piscinediag.fr

SOMMAIRE

# Dans *ce guide*

Avant-propos

PARTIE 1

## Comprendre sa piscine

1. À quoi sert chaque élément autour de votre bassin

2. Comment fonctionne une piscine, en vrai

3. Les 15 mots à connaître

PARTIE 2

## L'entretien au quotidien

4. Votre routine en 10 minutes par semaine

5. Les produits, sans se tromper

6. Le calendrier de l'année

PARTIE 3

## Quand ça ne va pas

7. Diagnostic express : « Mon eau est… »

8. Diagnostic express : « Ma pompe fait… »

9. Les 7 pannes les plus fréquentes

10. Les erreurs qui coûtent cher

PARTIE 4

## Garder une piscine sans se ruiner

11. Combien ça coûte vraiment

12. Quand appeler un professionnel

Et maintenant ?

# Avant de *commencer*

*Une piscine n'a rien de compliqué. Le problème, c'est que personne ne prend le temps de vous l'expliquer.*

## Ce guide est fait pour vous si…

- vous venez d'acheter une maison avec piscine, et l'ancien propriétaire vous a tout expliqué en cinq minutes sur le pas de la porte ;
- vous avez une piscine depuis des années, mais vous faites « comme on vous a dit », sans trop savoir pourquoi ;
- vous avez déjà découvert une eau verte un matin de juillet, et vous ne voulez plus jamais revivre ça ;
- on vous parle de « pH », de « skimmer » ou de « contre-lavage », et vous hochez la tête poliment.

Si vous vous reconnaissez dans au moins une de ces phrases, vous êtes au bon endroit. Vous n'avez besoin d'aucune connaissance en chimie, en plomberie ou en électricité pour lire ce guide.

## Ce que vous allez y trouver

La plupart des soucis de piscine viennent de quelques causes simples : l'eau ne tourne pas assez longtemps, un produit manque ou il y en a trop, ou une pièce est encrassée. Quand on a compris comment fonctionne sa piscine, on sait presque toujours quoi faire, et surtout quoi **ne pas** faire.

Ce guide vous explique tout ça avec des mots de tous les jours. Chaque fois qu'un mot technique est inévitable, il est expliqué juste à côté.

## Comment le lire

Le guide est découpé en quatre parties :

- **Partie 1 : Comprendre sa piscine.** À quoi sert chaque élément et comment l'eau circule.
- **Partie 2 : L'entretien au quotidien.** Les gestes simples, semaine après semaine et saison après saison.
- **Partie 3 : Quand ça ne va pas.** Eau verte, eau trouble, pompe bruyante, petites pannes… que faire, et quelles erreurs éviter.
- **Partie 4 : Garder une piscine sans se ruiner.** Ce que ça coûte vraiment, comment payer moins, et quand faire appel à un professionnel.

Vous pouvez le lire dans l'ordre, c'est l'idéal la première fois. Mais si votre eau est verte **aujourd'hui**, allez directement à la partie 3 : vous reviendrez au début une fois le problème réglé.

Au fil des pages, vous croiserez quatre types d'encadrés :

À RETENIR

L'essentiel du chapitre, en quelques lignes.

ATTENTION

Un geste qui peut abîmer la piscine ou être dangereux.

AVEC PISCINEDIAG.FR

L'application peut faire le calcul ou le diagnostic à votre place.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Un détail utile ou étonnant, pour mieux comprendre.

## Un mot sur PiscineDiag

Ce guide accompagne **PiscineDiag**, une application gratuite et sans inscription. Elle vous pose cinq questions pour trouver la cause d'une eau verte, trouble ou irritante, puis elle calcule les quantités de produit adaptées à **votre** bassin. Le guide vous explique le pourquoi, l'application vous aide pour le combien.

ATTENTION

Deux règles valent pour tout le guide. **Ne mélangez jamais deux produits** d'entretien entre eux, même s'il en reste un fond dans un seau. Et pendant la baignade, **un adulte surveille l'eau**, sans téléphone : aucun équipement ne remplace ce regard.

PARTIE 1

# Comprendre sa piscine

Le mode d'emploi qu'on ne vous a jamais donné.

CHAPITRE 1

# À quoi sert chaque élément *autour de votre bassin*

*Si vous ne deviez lire qu'un seul chapitre, ce serait celui-ci. Prenez-le avec vous et faites le tour de votre piscine en le lisant.*

Une piscine, c'est un grand bac d'eau relié à une petite installation qui fait tourner cette eau en boucle pour la nettoyer. Tout le reste découle de cette idée. Dans ce chapitre, on regarde d'abord de quoi est fait votre bassin, puis chaque élément un par un, et enfin le chemin que fait l'eau.

## De quoi est fait votre bassin ?

Passez la main sur la paroi, juste sous la surface de l'eau. Ce que vous sentez vous dit à quel type de bassin vous avez affaire.

### Le liner

Une grande poche en plastique épais et souple, souvent bleue, grise ou sable, parfois avec des motifs. Au toucher, elle est légèrement souple. En haut, elle est accrochée dans un profilé, sous la margelle.

**À savoir :** le liner craint les objets pointus et le manque d'eau.

### Le béton

Une paroi dure, recouverte de carrelage, de mosaïque ou d'un enduit. On voit souvent des joints entre les carreaux. C'est le bassin le plus solide.

**À savoir :** les joints et l'enduit demandent un œil attentif au fil des années.

### La coque

Un bassin d'une seule pièce, moulé en usine, posé dans un trou. La surface est lisse et brillante, sans aucun joint, avec des angles arrondis.

**À savoir :** une coque vide peut se soulever et sortir de son trou.

### Le hors-sol

Une piscine posée sur le sol : en bois, en acier, en résine ou tubulaire. Elle a souvent sa propre petite pompe et son filtre, posés à côté.

**À savoir :** le principe est le même, en plus simple.

ATTENTION

Quel que soit votre bassin, **ne le videz jamais entièrement sans l'avis d'un professionnel**. Une coque vide peut être poussée vers le haut par l'eau du sol. Un liner qui sèche peut rétrécir et se déchirer au remplissage. Un bassin béton peut se fissurer. Une piscine se garde pleine, été comme hiver.

## Le local technique, là où tout se passe

Toute la machinerie de la piscine est regroupée dans un même endroit, qu'on appelle le **local technique**. Selon les maisons, ce peut être :

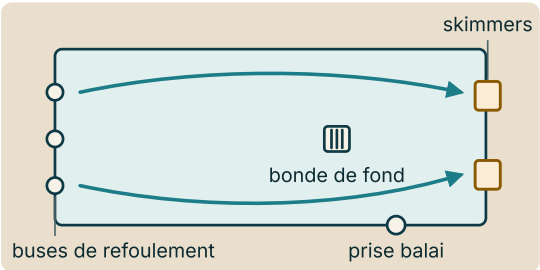
- un petit abri ou un cabanon près du bassin ;
- un coffre enterré, avec un couvercle au ras du sol, souvent vert ou gris ;
- un coin du garage ou de la cave ;
- ou un bloc encastré directement dans la paroi du bassin, avec une trappe sur la plage. Dans ce cas, pompe et filtre sont réunis dans le bloc, et il n'y a pas de local séparé.

Si vous ne trouvez pas le vôtre, suivez les tuyaux ou les câbles électriques qui partent du bassin.

## Les éléments, un par un

Pour chaque élément : où le trouver, à quoi il sert, et ce que vous aurez à faire. Vous verrez que la liste des tâches est courte.

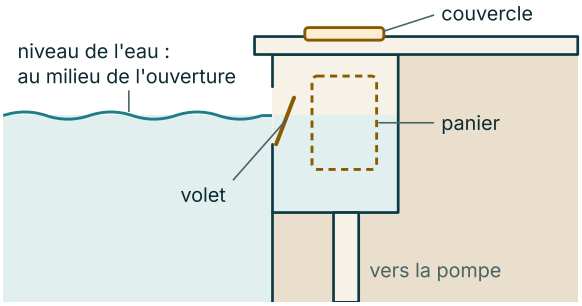
DANS LE BASSIN




vue de dessus

Les buses renvoient l'eau propre, qui pousse les saletés vers les skimmers.

## Le skimmer *l'aspirateur de surface*




On soulève le couvercle sur la plage pour sortir le panier et le vider.

| | |
|---|---|
| OÙ LE TROUVER | Une ouverture rectangulaire dans la paroi, à hauteur de l'eau, avec un petit volet mobile. Sur la plage, juste au-dessus, un couvercle rond cache un panier. |
| À QUOI IL SERT | Il aspire l'eau de surface, là où flottent les feuilles, les insectes et la crème solaire. Le panier retient les plus gros débris. |
| VOTRE RÔLE | Vider le panier une fois par semaine, plus souvent en automne. Et garder le niveau de l'eau à peu près au milieu de l'ouverture. |

## La bonde de fond *la bouche du fond*

| | |
|---|---|
| OÙ LA TROUVER | Une grille ronde ou carrée, au point le plus profond du bassin. Toutes les piscines n'en ont pas. |
| À QUOI ELLE SERT | Elle aspire l'eau du fond, plus froide et moins bien brassée, pour qu'elle aussi passe dans le filtre. |
| VOTRE RÔLE | En général, rien. Vérifiez simplement que la grille est bien en place. |

## Les buses de refoulement *les sorties d'eau propre*

| | |
|---|---|
| OÙ LES TROUVER | De petites ouvertures rondes dans la paroi, souvent en face des skimmers. Quand la pompe tourne, vous sentez un courant en approchant la main. |
| À QUOI ELLES SERVENT | C'est par là que l'eau filtrée revient dans le bassin. |
| VOTRE RÔLE | Les orienter légèrement vers le bas, toutes dans le même sens. L'eau tourne alors doucement dans le bassin et pousse les saletés vers le skimmer. |

## La prise balai *la prise pour l'aspirateur*

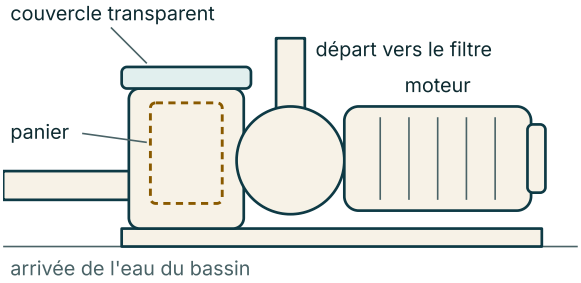
| | |
|---|---|
| OÙ LA TROUVER | Une ouverture ronde dans la paroi, souvent fermée par un bouchon. Certaines piscines n'en ont pas, et le balai se branche alors dans le skimmer. |
| À QUOI ELLE SERT | À brancher le tuyau d'un balai aspirateur manuel, ou de certains robots, pour nettoyer le fond. |

VOTRE RÔLE

Rien de particulier. Gardez-la fermée quand vous ne vous en servez pas.

## DANS LE LOCAL TECHNIQUE

### La pompe *le cœur*




Le panier du préfiltre se voit à travers le couvercle : quand il est plein, on arrête la pompe et on le vide.

OÙ LA TROUVER

Un moteur électrique posé au sol, avec, à l'avant, un couvercle transparent. Sous ce couvercle se trouve un second panier, appelé **préfiltre**.

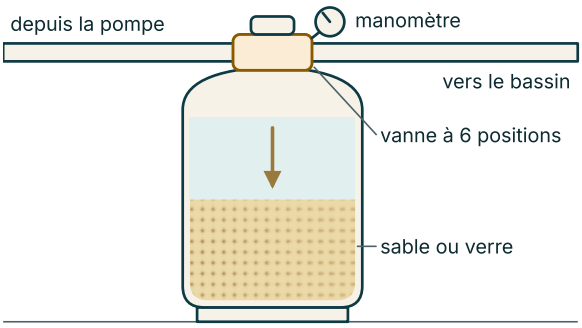
À QUOI ELLE SERT

Elle aspire l'eau du bassin et la pousse à travers tout le circuit. Sans elle, rien ne bouge et l'eau tourne au vert en quelques jours.

VOTRE RÔLE

Vider le panier du préfiltre quand vous le voyez se remplir, **toujours pompe arrêtée**. Et tendre l'oreille : un bruit inhabituel est souvent le premier signe d'un souci.

### Le filtre *les reins*




L'eau entre par le haut, traverse le sable qui retient les saletés, puis repart vers le bassin.

OÙ LE TROUVER

Une grosse cuve, souvent ronde, à côté de la pompe. Elle contient du sable, des billes de verre, ou une cartouche en accordéon.

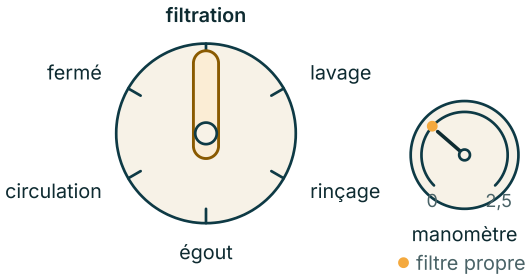
À QUOI IL SERT

Il retient les saletés trop fines pour être vues à l'œil nu. C'est lui qui rend l'eau limpide.

VOTRE RÔLE

Le nettoyer de temps en temps. Pour un filtre à sable ou à verre, on fait un **contre-lavage**, c'est-à-dire qu'on fait passer l'eau à l'envers pour chasser la saleté. Pour une cartouche, on la sort et on la rince au jet. On voit tout ça au chapitre 4.

## La vanne et le manomètre *le tableau de bord du filtre*




La poignée pointe vers « filtration » presque toute l'année. Sur le manomètre, le point orange marque la position de l'aiguille quand le filtre est propre.

OÙ LES TROUVER

Sur un filtre à sable ou à verre, une grosse poignée sur le dessus ou sur le côté : c'est la **vanne à 6 positions** (filtration, lavage, rinçage, égout, circulation, fermé). Juste à côté, un petit cadran rond à aiguille : c'est le **manomètre**, qui mesure la pression dans le filtre.

À QUOI ILS SERVENT

La vanne choisit le chemin de l'eau. Le manomètre vous dit si le filtre est propre ou encrassé : plus il est sale, plus l'aiguille monte.

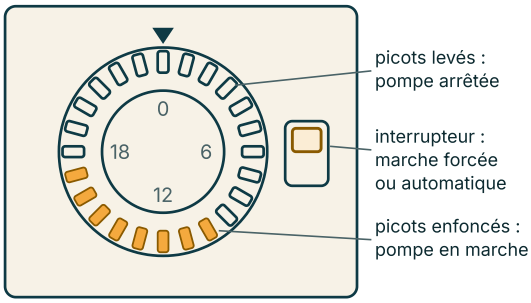
VOTRE RÔLE

Laisser la vanne sur « filtration » le reste du temps. Et noter dès aujourd'hui où se trouve l'aiguille quand le filtre est propre. Ce chiffre vous servira de repère.

ATTENTION

**Ne tournez jamais la poignée de la vanne pendant que la pompe tourne.** Arrêtez d'abord la pompe, changez la position, puis remettez en marche. Sinon, vous risquez d'abîmer la vanne.

## Le coffret électrique et l'horloge *le chef d'orchestre*



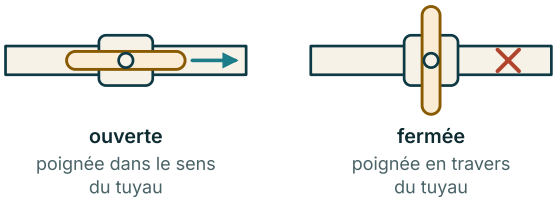

Chaque picot correspond à un quart d'heure ou à une heure selon les modèles. Ici, la pompe tourne de 10 h à 18 h. Le petit triangle en haut montre l'heure qu'il est.

**OÙ LE TROUVER** Un boîtier fixé au mur du local. À l'intérieur, une horloge : soit un cadran rond avec de petits picots à enfoncer, soit un petit écran.

**À QUOI IL SERT** Il décide à quelle heure et combien de temps la pompe tourne chaque jour.

**VOTRE RÔLE** Adapter la durée à la saison : plus l'eau est chaude, plus la pompe doit tourner longtemps. On voit la règle simple au chapitre 2.

## Les petites vannes sur les tuyaux *les robinets du circuit*




La plupart de ces vannes s'ouvrent et se ferment d'un quart de tour. La position de la poignée suffit à savoir si l'eau passe.

**OÙ LES TROUVER** Des poignées, souvent rouges ou bleues, sur les tuyaux qui arrivent à la pompe et qui repartent du filtre.

**À QUOI ELLES SERVENT** À ouvrir ou fermer chaque circuit : skimmer, bonde de fond, refoulement, prise balai.

**VOTRE RÔLE** En général, les laisser comme l'installateur les a réglées. **Prenez-les en photo aujourd'hui**, avant de toucher à quoi que ce soit. Si un jour quelqu'un les déplace, vous saurez comment les remettre.

**SELON LES PISCINES**

Ces équipements ne sont pas présents partout. Si vous en avez un, voici en une phrase ce qu'il fait :

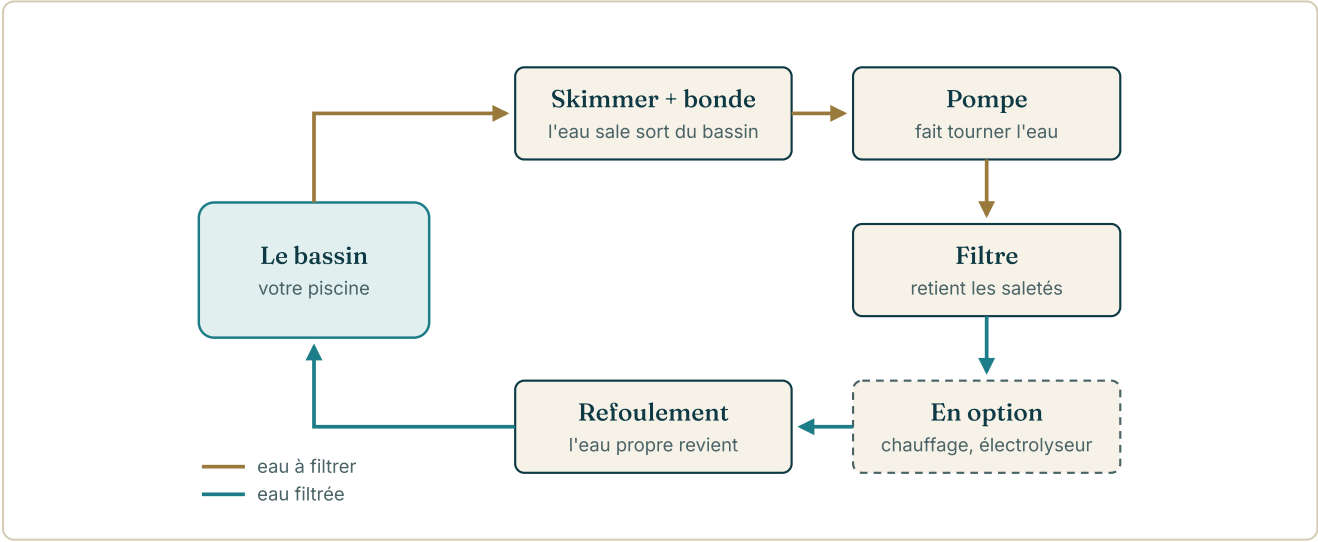
- **L'électrolyseur au sel** : un boîtier relié à un tube sur le circuit. Il fabrique lui-même le désinfectant à partir du sel ajouté dans l'eau. L'eau de la piscine est alors très légèrement salée, bien moins que la mer.
- **Le régulateur de pH** : une petite pompe doseuse branchée sur un bidon. Elle ajoute automatiquement le produit qui corrige le pH (on explique ce qu'est le pH au chapitre 3).
- **La pompe à chaleur** : un gros appareil posé dehors, qui ressemble à une climatisation. Elle réchauffe l'eau.
- **Le robot** : un aspirateur autonome qui nettoie le fond et parfois les parois.
- **Le projecteur** : la lumière encastrée dans la paroi, pour les baignades du soir.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La loi impose à toute piscine **enterrée ou semi-enterrée** d'avoir au moins un dispositif de sécurité aux normes : une barrière, une alarme, une couverture de sécurité ou un abri. Une bâche à bulles ne compte pas : elle ne supporte pas le poids d'un enfant. Vérifiez lequel est installé chez vous.

## Le chemin de l'eau

Maintenant que vous connaissez chaque élément, voici comment ils travaillent ensemble. L'eau fait une boucle : elle quitte le bassin par le haut (le skimmer) et par le bas (la bonde de fond), traverse la pompe, puis le filtre, et revient propre par les buses de refoulement.




Ce tour complet se répète en boucle, plusieurs heures par jour, tant que la pompe tourne.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Un bassin de 8 mètres sur 4, avec 1,30 mètre de profondeur moyenne, contient environ **42 000 litres** d'eau, soit plus de 200 baignoires pleines. C'est ce volume que la pompe et le filtre doivent brasser chaque jour.

# Le tour du propriétaire

Avant de passer au chapitre suivant, prenez dix minutes et faites le tour de votre installation avec cette liste. Cochez au fur et à mesure.

- [ ] Mon bassin est en : liner, béton, coque ou hors-sol.
- [ ] J'ai trouvé mon local technique.
- [ ] J'ai compté mes skimmers : _____
- [ ] J'ai repéré la bonde de fond, ou je sais que je n'en ai pas.
- [ ] J'ai trouvé mes buses de refoulement : _____
- [ ] J'ai repéré la pompe, le filtre et l'horloge.
- [ ] Mon filtre est à : sable, verre, cartouche, ou je ne sais pas.
- [ ] Filtre propre, l'aiguille du manomètre indique : _____ bar
- [ ] J'ai pris en photo la position de toutes les vannes.
- [ ] Je sais quel dispositif de sécurité protège ma piscine.

**À RETENIR**

- L'eau quitte le bassin par le skimmer et la bonde de fond, passe dans la pompe puis le filtre, et revient par les buses de refoulement.
- Vos tâches sont simples : vider les paniers, surveiller le manomètre, régler l'horloge.
- On ne vide jamais une piscine sans l'avis d'un professionnel, et on ne tourne jamais la vanne pompe en marche.

**AVEC PISCINEDIAG.FR**

Maintenant que vous savez de quoi est fait votre bassin, ouvrez l'application, onglet **Calculateurs**, rubrique **Ma piscine**. Indiquez le type de bassin et ses dimensions : PiscineDiag calcule son volume en litres. Ce chiffre servira à tous les dosages des chapitres suivants.

CHAPITRE 2

# Comment fonctionne une piscine, *en vrai*

*Une eau de piscine reste belle grâce à trois choses qui travaillent ensemble. Si l'une des trois faiblit, l'eau se dégrade, parfois en une seule journée.*

## Une eau qui ne bouge pas finit par tourner

Pensez à une flaque ou à une mare en plein été. L'eau ne bouge pas, elle chauffe au soleil, et au bout de quelques jours elle devient verte et trouble. Votre piscine ferait exactement la même chose si on la laissait tranquille.

La différence, c'est qu'une piscine fonctionne **en circuit fermé** : on ne change pas l'eau, on garde la même toute la saison, parfois pendant des années. On rajoute seulement un peu d'eau de temps en temps pour compenser l'évaporation et les éclaboussures. Comme on ne la remplace pas, il faut la nettoyer en permanence. C'est le travail de toute l'installation que vous avez découverte au chapitre 1.

## Le trio qui garde l'eau propre

Trois actions doivent se faire en même temps. Aucune ne suffit seule.

### Brasser

LA POMPE

Elle fait bouger toute l'eau du bassin, pour qu'aucun coin ne reste immobile.

### Filtrer

LE FILTRE

Il retient ce qui flotte et ce qui trouble l'eau : poussière, pollen, sable, cheveux, peaux mortes, traces de crème solaire.

### Désinfecter

LE PRODUIT

Il détruit ce qu'aucun filtre ne peut arrêter : les microbes et les algues microscopiques.

## Pourquoi faut-il des produits ?

Une eau tiède, au soleil, avec des baigneurs, c'est le lieu rêvé pour les microbes et les algues. Le filtre en retient une partie, mais les plus petits passent à travers. Le désinfectant les détruit au fur et à mesure, et c'est pour ça qu'il doit toujours en rester un peu dans l'eau.

Le désinfectant le plus courant est le chlore. Avec un électrolyseur au sel, c'est l'appareil qui fabrique ce chlore à partir du sel. D'autres piscines utilisent du brome ou de l'oxygène actif. Dans tous les cas, le produit ne marche bien que si l'eau est bien réglée, et c'est le rôle du **pH**, qu'on explique au chapitre 3.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une eau peut être parfaitement transparente et pourtant mal désinfectée. La transparence montre que le filtre fait son travail. Seule une analyse de l'eau dit si le désinfectant fait le sien.

## Combien de temps faire tourner la pompe ?

C'est le réglage le plus important de toute la piscine, et la règle tient en une ligne :

LA RÈGLE SIMPLE

**Température de l'eau ÷ 2 = nombre d'heures de filtration par jour.**

Plus l'eau est chaude, plus les algues et les microbes se développent vite, et plus la pompe doit tourner longtemps. Mesurez bien la température de **l'eau**, pas celle de l'air, avec un simple thermomètre flottant.

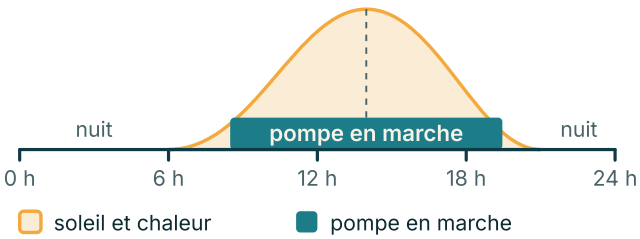
| EAU À… | FILTRATION PAR JOUR |
|---|---|
| 14 °C | **7 h** |
| 18 °C | **9 h** |
| 22 °C | **11 h** |
| 26 °C | **13 h** |
| 28 °C et plus | **14 h ou plus** |

Quand l'eau dépasse 28 °C, n'hésitez pas à filtrer plus longtemps, et même en continu pendant une canicule. En dessous d'environ 12 °C, la piscine est en général en hivernage, et la filtration se règle autrement : on le voit au chapitre 6.

### Et à quelle heure ?

Faites tourner la pompe **pendant la journée**, autour des heures les plus chaudes, c'est-à-dire autour de 14 h. C'est à ce moment-là que le soleil et la chaleur réveillent les algues, donc c'est là que l'eau doit être brassée et filtrée.

**Exemple : eau à 22 °C**
11 h de filtration, de 8 h 30 à 19 h 30




Les heures de filtration se placent de part et d'autre de 14 h, le moment le plus chaud de la journée.

ATTENTION

**Filtrer la nuit ne sert presque à rien.** On est tenté de le faire pour profiter des heures creuses d'électricité, mais les algues, elles, se développent le jour. C'est une fausse économie, et on verra au chapitre 11 comment réduire vraiment la facture.

### Régler votre horloge en 4 étapes

1. Mesurez la température de l'eau avec le thermomètre flottant.
2. Divisez-la par 2 : vous obtenez le nombre d'heures de filtration.
3. Répartissez ces heures autour de 14 h. Pour 10 heures, par exemple, de 9 h à 19 h.
4. Sur l'horloge, enfoncez les picots correspondants, ou réglez les heures sur l'écran. Recommencez toutes les deux ou trois semaines, car la température change avec la saison.

## Un tour complet, c'est combien de temps ?

Une installation de piscine est en général prévue pour faire passer **toute l'eau du bassin dans le filtre en 4 à 6 heures**. C'est ce qu'on appelle un « tour » complet.

Avec 11 heures de filtration par jour, toute l'eau de votre piscine passe donc environ deux fois dans le filtre. C'est pour ça que 2 ou 3 heures de filtration ne suffisent pas en été, même en ajoutant beaucoup de produit : une partie de l'eau n'est tout simplement jamais filtrée.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour notre bassin de 42 000 litres du chapitre 1, une pompe qui débite 10 000 litres par heure met un peu plus de 4 heures pour faire un tour complet. Le débit de votre pompe est inscrit sur sa plaque, souvent en m³/h : 10 m³/h, c'est 10 000 litres par heure.

ATTENTION

**Ne coupez jamais la pompe pendant vos vacances d'été.** Quelques jours sans filtration, avec la chaleur, suffisent pour retrouver une eau verte au retour. Laissez l'horloge faire son travail, et demandez si possible à quelqu'un de vider les paniers une fois par semaine.

À RETENIR

- Une eau propre a besoin de trois choses à la fois : être brassée, filtrée et désinfectée.
- Durée de filtration = température de l'eau ÷ 2, en journée, autour de 14 h.
- Une eau transparente n'est pas forcément bien désinfectée : seule une analyse le dit.

AVEC PISCINEDIAG.FR

Dans l'onglet **Calculateurs**, rubrique **Temps de filtration**, indiquez la température de votre eau : l'application vous donne le nombre d'heures et la plage horaire idéale. Vous pouvez aussi noter la température dans **Mon Suivi** pour voir son évolution au fil de la saison.

CHAPITRE 3

# Les 15 mots *à connaître*

*Le jour où le vendeur du magasin vous parlera de TAC ou de chloramines, vous saurez exactement de quoi il parle.*

Inutile d'apprendre ce lexique par cœur. Lisez-le une fois, puis revenez-y chaque fois que vous croisez un mot qui vous échappe, sur une étiquette, une bandelette ou dans la suite de ce guide. Les éléments de l'installation (skimmer, pompe, filtre…) ont déjà été expliqués au chapitre 1 : ils ne sont pas répétés ici.

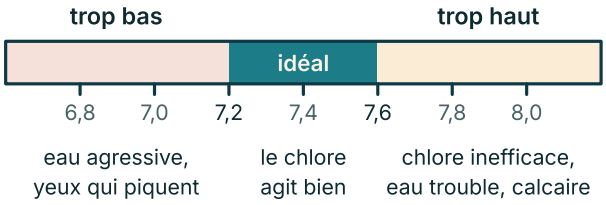
pH · TAC · Stabilisant · Calcaire · mg/L et ppm · Désinfectant · Chlore libre · Chlore choc · Chloramines · Électrolyse au sel · Algicide · Floculant · Contre-lavage · Bandelette · Hivernage

## L'EAU ET SES RÉGLAGES

### Le pH *se dit « pé-ache »*

`Bonne valeur : 7,2 à 7,6`

C'est la mesure qui dit si l'eau est plutôt acide ou plutôt calcaire. Après la filtration, c'est le réglage le plus important : si le pH n'est pas bon, le chlore travaille mal, même si vous en mettez beaucoup.




Le pH se joue à quelques dixièmes près : 7,4, c'est parfait ; 8,0, c'est déjà trop haut.

Trop bas, l'eau devient agressive : elle pique les yeux et abîme le liner et les pièces en métal. Trop haut, le chlore perd son efficacité, et l'eau peut devenir trouble et laisser du calcaire. On le corrige avec du « pH moins » ou du « pH plus ». Dans la plupart des piscines, le pH a tendance à monter, et c'est le pH moins qu'on utilise le plus.

### Le TAC *se dit « tac », aussi appelé alcalinité*

`Bonne valeur : 80 à 120 mg/L`

Le TAC, c'est l'amortisseur du pH. Avec un bon TAC, le pH reste stable. Avec un TAC trop bas, il fait le yo-yo d'un jour à l'autre. Si votre pH change sans arrêt malgré vos corrections, c'est souvent le TAC qu'il faut vérifier. Règle d'or : **on corrige toujours le TAC avant le pH**.

### Le stabilisant *aussi appelé acide cyanurique*

`Bonne valeur : 30 à 50 mg/L`

Le soleil détruit le chlore très vite. Le stabilisant agit comme une crème solaire pour le chlore : il le protège des rayons. Mais il ne disparaît presque pas, et beaucoup de galets de chlore en contiennent déjà, si bien qu'il s'accumule au fil des saisons. Au-delà de 75 mg/L environ, il étouffe le chlore, qui devient inefficace. Le seul remède est alors de renouveler une partie de l'eau.

### Le calcaire *on parle aussi de dureté de l'eau*

Une eau « dure » contient beaucoup de calcaire, et c'est le cas dans une bonne partie de la France. Le calcaire laisse des traces blanches sur la ligne d'eau et peut entartrer la pompe à chaleur ou l'électrolyseur. Un produit anticalcaire limite ces dépôts.

### mg/L et ppm *milligrammes par litre, parties par million*

Ce sont les unités qu'on lit sur les bandelettes et les étiquettes. Bonne nouvelle : pour une piscine, c'est la même chose, et 2 mg/L égalent 2 ppm. Sur les produits, vous trouverez aussi des doses en **g/m³** (grammes par mètre cube). Un mètre cube, c'est 1 000 litres, et 1 g/m³ correspond lui aussi à 1 mg/L.

## LES PRODUITS

### Le désinfectant

C'est le mot général pour tout produit qui détruit les microbes et les algues : chlore, brome ou oxygène actif. Il doit toujours en rester un peu dans le bassin, pour continuer d'agir entre deux passages dans le filtre. Une eau sans désinfectant est une eau non protégée, même si elle est transparente.

### Le chlore libre

`Repère courant : 1 à 3 mg/L`

Le chlore libre, c'est la partie du chlore qui est encore disponible pour désinfecter. C'est lui que mesurent les bandelettes. Le chlore se vend en galets, qui fondent lentement, en granulés ou en liquide. On verra au chapitre 5 comment bien l'utiliser. Suivez toujours les doses indiquées sur l'emballage.

## Le chlore choc *ou « traitement choc »*

Un chlore qui agit très vite, à forte dose, pour rattraper une situation : eau verte, eau trouble, après un orage ou une journée avec beaucoup de baigneurs. Après un traitement choc, on ne se baigne pas tant que le taux de chlore n'est pas redescendu.

## Les chloramines

C'est du chlore « usé », qui s'est mélangé à la sueur, à la crème solaire et aux autres saletés apportées par les baigneurs. Ce sont les chloramines qui donnent la fameuse odeur de piscine et qui piquent les yeux, bien plus que le chlore lui-même.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une piscine qui sent très fort le chlore manque souvent de chlore actif, et non l'inverse. L'odeur vient des chloramines, ce chlore usé que le chlore actif n'arrive plus à éliminer.

## L'électrolyse au sel

`Taux de sel : souvent 4 à 5 g/L`

Une façon automatique de produire du chlore. On dissout du sel dans la piscine, environ huit fois moins que dans la mer, et un appareil, l'électrolyseur, transforme ce sel en chlore au passage de l'eau. L'eau paraît plus douce, mais c'est bien du chlore qui désinfecte. Le taux de sel exact dépend de votre appareil : il est indiqué dans sa notice.

## L'algicide *ou anti-algues*

Un produit qui empêche les algues de s'installer, en complément du désinfectant et jamais à sa place. Il en existe pour les algues vertes, jaunes ou noires : choisissez celui qui correspond à votre problème plutôt qu'un produit « universel ».

## Le floculant

Un produit qui colle entre elles les particules trop fines pour être retenues par le filtre. Elles forment de petits paquets que le filtre attrape, ou qui tombent au fond pour être aspirés. Il est utile quand l'eau reste trouble alors que tout le reste est bon. Attention, la plupart des floculants ne conviennent pas aux filtres à cartouche, qu'ils bouchent : vérifiez l'étiquette.

### Le contre-lavage *on entend aussi « backwash », en anglais*

Le nettoyage d'un filtre à sable ou à verre. On met la vanne sur « lavage » pour faire passer l'eau à l'envers : elle décolle la saleté du sable et l'envoie à l'égout. On termine par un court « rinçage ». On le fait quand l'aiguille du manomètre est nettement montée par rapport à sa position filtre propre. Le pas-à-pas est au chapitre 4.

### La bandelette d'analyse

Une petite languette avec des carrés de couleur. On la trempe dans l'eau, les carrés changent de couleur, et on les compare au tableau imprimé sur la boîte pour lire le pH, le chlore, le TAC… C'est le moyen le plus simple de savoir où en est votre eau. Prélevez l'eau à hauteur de coude, loin des buses de refoulement, et gardez la boîte bien fermée, à l'abri de l'humidité.

### L'hivernage

La mise au repos de la piscine pour l'hiver. Il existe deux façons de faire. Dans l'**hivernage actif**, la filtration continue de tourner quelques heures par jour. Dans l'**hivernage passif**, on arrête tout après avoir protégé l'installation du gel. Le choix dépend surtout de votre région : plus il gèle, plus l'hivernage passif est courant. On en parle en détail au chapitre 6.

## Les bonnes valeurs en un coup d'œil

Recopiez ce tableau ou prenez-le en photo, et gardez-le près de votre trousse d'analyse.

| MESURE | BONNE VALEUR | À SAVOIR |
|---|---|---|
| pH | **7,2 à 7,6** | le plus important |
| Chlore libre | **1 à 3 mg/L** | suivez votre produit |
| TAC | **80 à 120 mg/L** | à corriger avant le pH |
| Stabilisant | **30 à 50 mg/L** | jamais au-delà de 75 |
| Sel | **4 à 5 g/L** | selon votre électrolyseur |

**À RETENIR**

- Le pH est le réglage clé : entre 7,2 et 7,6, le chlore travaille bien.
- On corrige le TAC avant le pH, et on surveille le stabilisant pour qu'il ne s'accumule pas.
- Une forte odeur de chlore signale du chlore usé, pas un excès de chlore.

**AVEC PISCINEDIAG.FR**

L'onglet **Comprendre** reprend ces notions sous forme de fiches. Et dans **Mon Suivi**, le bouton **Scanner une bandelette** lit les couleurs de votre bandelette avec l'appareil photo du téléphone, puis enregistre les valeurs pour vous.

PARTIE 2

# L'entretien au quotidien

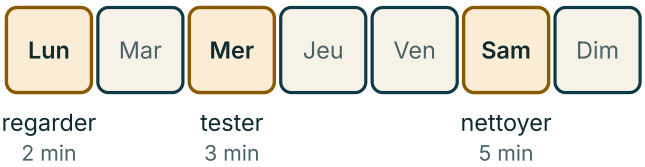
Les gestes simples, semaine après semaine et saison après saison.

CHAPITRE 4

# Votre routine *en 10 minutes par semaine*

*Une piscine bien entretenue, c'est surtout une piscine qu'on regarde souvent. Dix minutes par semaine suffisent pour repérer un souci avant qu'il ne devienne un vrai problème.*

Cette routine vaut pour la saison de baignade, de la remise en route au printemps jusqu'à l'automne. Pour l'hiver, rendez-vous au chapitre 6. Elle tient en trois petits rendez-vous dans la semaine. Les jours proposés ne sont que des exemples : choisissez ceux qui vous arrangent, l'important est de s'y tenir.




**environ 10 minutes par semaine**

Trois rendez-vous courts valent mieux qu'un grand ménage une fois par mois.

## Lundi : regarder l'eau

2 minutes

Faites le tour du bassin, sans rien toucher. Vous vérifiez cinq choses :

- **La transparence** : vous devez voir nettement la bonde de fond, au point le plus profond. Si elle paraît floue, l'eau commence à se troubler.
- **La couleur** : l'eau doit être limpide. Une teinte verte, laiteuse ou brune est un signal d'alerte : la partie 3 vous dira quoi faire.
- **Les parois et les marches** : passez la main. Si c'est glissant, ou si vous voyez des taches vertes dans les angles, les algues commencent à s'installer.
- **Le niveau de l'eau** : il doit arriver à peu près au milieu de l'ouverture du skimmer. Rajoutez de l'eau s'il est trop bas.
- **L'odeur** : une forte odeur de chlore signale du chlore usé, comme on l'a vu au chapitre 3.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une piscine perd normalement quelques millimètres d'eau par jour, et davantage par forte chaleur ou par grand vent. Si le niveau baisse beaucoup plus vite, pensez à une fuite plutôt qu'au seul soleil.

## Mercredi : tester l'eau

3 minutes

Il vous faut une boîte de bandelettes d'analyse, qu'on trouve en magasin de bricolage ou de piscine. Choisissez-en qui mesurent au moins le pH, le chlore et le TAC. Faites le test quand la pompe tourne depuis au moins une heure : l'eau est alors bien mélangée.

1. Prélevez l'eau à hauteur de coude, loin des buses de refoulement et du skimmer.
2. Trempez la bandelette le temps indiqué sur la boîte, souvent une ou deux secondes, puis sortez-la sans la secouer.
3. Attendez le temps indiqué, puis comparez les couleurs au tableau de la boîte, à la lumière du jour.
4. Notez les résultats : pH, chlore, TAC. C'est en les comparant d'une semaine à l'autre qu'on voit venir les problèmes.

Si une valeur sort des bonnes plages du chapitre 3, corrigez dans cet ordre : **d'abord le TAC, puis le pH, puis le chlore**. Un seul produit à la fois, en laissant la filtration tourner 4 à 6 heures entre deux produits. Le chapitre 5 explique comment bien doser.

ATTENTION

Refaites aussi un test **après chaque orage, grosse chaleur ou journée avec beaucoup de baigneurs**. C'est dans ces moments-là que l'eau bascule, parfois en une seule nuit.

## Samedi : nettoyer

`5 minutes, un peu plus si vous aspirez`

1. **Arrêtez la pompe.** On ne touche jamais aux paniers pompe en marche.
2. **Videz le panier du skimmer**, et celui de chaque skimmer si vous en avez plusieurs.
3. **Regardez le panier du préfiltre**, à travers le couvercle transparent de la pompe. S'il est plein, videz-le, puis revissez bien le couvercle : mal fermé, il laisse entrer de l'air et la pompe n'aspire plus l'eau.
4. **Remettez la pompe en marche**, puis ramassez à l'épuisette les feuilles qui flottent encore.
5. **Essuyez la ligne d'eau**, cette trace grasse au niveau de la surface, avec une éponge et un nettoyant spécial piscine.
6. **Jetez un œil au manomètre.** Si l'aiguille est nettement montée, c'est l'heure d'un contre-lavage (voir plus bas).

Une fois par semaine, ou dès que le fond se salit, **brossez les parois puis aspirez le fond**, au balai ou avec un robot. Brosser avant d'aspirer décolle les dépôts et les débuts d'algues, et le nettoyage est bien plus efficace.

ATTENTION

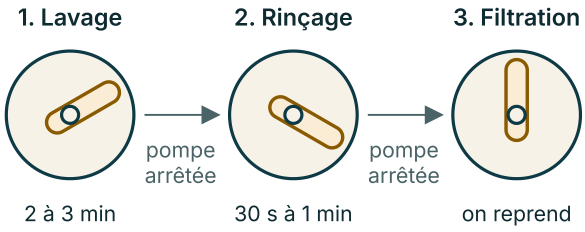
**N'utilisez jamais de produit ménager** (liquide vaisselle, nettoyant multi-usage, eau de Javel du placard) pour la ligne d'eau ou les parois. Ils font mousser l'eau et dérèglent tout son équilibre. Prenez toujours un produit prévu pour les piscines.

DEUX ASTUCES QUI NE COÛTENT RIEN

Une **balle de tennis** posée dans le skimmer absorbe une partie des crèmes solaires avant qu'elles ne graissent la ligne d'eau. Un **vieux collant** enfilé autour du panier du skimmer retient le pollen et le sable fin que le panier laisse passer. Il se rince en deux secondes.

## Le contre-lavage, pas à pas

C'est le nettoyage du filtre à sable ou à verre, annoncé aux chapitres 1 et 3. On le fait quand l'aiguille du manomètre est montée d'environ **0,3 à 0,5 bar** au-dessus du repère « filtre propre » que vous avez noté au chapitre 1. En pleine saison, cela revient souvent à un contre-lavage toutes les une à deux semaines, et plus vite après un gros nettoyage ou un orage, qui chargent le filtre d'un coup.




On arrête toujours la pompe avant de tourner la vanne.

La poignée orange montre la position de la vanne à chaque étape, vue de dessus comme au chapitre 1.

1. **Arrêtez la pompe.**
2. Tournez la vanne sur **« lavage »**. Si votre installation a une vanne d'égout, ouvrez-la.
3. Remettez la pompe en marche **2 à 3 minutes**. L'eau sale part à l'égout. Arrêtez quand l'eau redevient claire dans le petit voyant transparent de la vanne.
4. Arrêtez la pompe, puis tournez la vanne sur **« rinçage »**.
5. Remettez la pompe en marche **30 secondes à 1 minute**. Cela tasse le sable et évite de renvoyer des saletés dans le bassin.
6. Arrêtez la pompe, remettez la vanne sur **« filtration »**, refermez la vanne d'égout si vous en avez une, puis relancez la pompe.
7. Vérifiez le manomètre : l'aiguille doit être revenue près de son repère. Un contre-lavage vide quelques centaines de litres, alors complétez le niveau d'eau si besoin.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Inutile de faire un contre-lavage « pour rien ». Un filtre à sable très légèrement encrassé retient mieux les fines saletés qu'un filtre parfaitement propre. Fiez-vous au manomètre, pas au calendrier.

### Et si vous avez un filtre à cartouche ?

Pas de contre-lavage : on nettoie la cartouche à la main. Arrêtez la pompe, sortez la cartouche, puis rincez-la au jet d'eau, de haut en bas, en écartant bien les plis. N'utilisez pas de nettoyeur haute pression, qui déchire les plis. Remettez-la en place avant de relancer la pompe. Quand la cartouche est abîmée ou ne se nettoie plus bien, elle se remplace.

## La fiche de la semaine

Imprimez cette fiche et accrochez-la dans votre local technique, ou prenez-la en photo.

### Lundi, regarder

- [ ] Je vois nettement la bonde de fond.
- [ ] L'eau est limpide, sans teinte verte, laiteuse ou brune.
- [ ] Les parois ne sont pas glissantes.
- [ ] Le niveau arrive au milieu du skimmer.

### Mercredi, tester

- [ ] pH : _____ (bon entre 7,2 et 7,6)
- [ ] Chlore : _____ mg/L (bon entre 1 et 3)
- [ ] TAC : _____ mg/L (bon entre 80 et 120)
- [ ] J'ai corrigé dans l'ordre : TAC, puis pH, puis chlore.

### Samedi, nettoyer

- [ ] Paniers des skimmers vidés.
- [ ] Panier du préfiltre vérifié, couvercle bien revissé.
- [ ] Ligne d'eau essuyée.
- [ ] Parois brossées et fond aspiré.
- [ ] Manomètre : _____ bar. Contre-lavage si besoin.

**À RETENIR**

- Trois rendez-vous par semaine : regarder, tester, nettoyer.
- Toujours arrêter la pompe avant d'ouvrir un panier ou de tourner la vanne.
- Contre-lavage quand le manomètre monte de 0,3 à 0,5 bar, pas avant.

**AVEC PISCINEDIAG.FR**

Chaque mercredi, scannez votre bandelette dans **Mon Suivi** : l'application enregistre les valeurs, et l'historique vous montre comment elles évoluent d'une semaine à l'autre. Si une valeur est hors plage, les **Calculateurs** vous donnent la dose exacte pour votre bassin, et l'onglet **Diagnostic** vous aide si l'eau change d'aspect.

CHAPITRE 5

# Les produits, *sans se tromper*

*Au rayon piscine, on trouve des dizaines de bidons et de seaux. Pour une piscine bien entretenue, quatre suffisent la plupart du temps.*

## Les quatre indispensables

Avec ces quatre-là, vous pouvez entretenir votre piscine toute la saison. Pour une piscine au sel, l'électrolyseur remplace le chlore en galets, mais le reste ne change pas.

### Le chlore lent

EN GALETS

Il fond doucement et désinfecte l'eau en continu. C'est votre traitement de tous les jours.

### Le chlore choc

EN GRANULÉS OU LIQUIDE

Pour rattraper la situation après un orage, une grosse chaleur ou un début d'eau verte.

### Le pH moins

EN POUDRE OU LIQUIDE

Pour faire redescendre le pH, qui a tendance à monter dans la plupart des piscines.

### Les bandelettes

POUR MESURER

Ce n'est pas un produit qu'on verse, mais c'est le plus important : on mesure avant de verser quoi que ce soit.

## Le chlore sous toutes ses formes

Comme promis au chapitre 3, voici comment utiliser chaque forme de chlore.

### Les galets, pour tous les jours

Les galets fondent lentement, en une semaine environ pour un galet de 200 grammes. On les place dans un **diffuseur flottant**, un petit panier qui dérive à la surface, ou dans un **chlorinateur**, un appareil branché sur le circuit. Certains les mettent dans le panier du skimmer. Ce n'est pas conseillé si vous avez une pompe à chaleur, car le chlore très concentré qui passe dans les tuyaux peut l'abîmer. Rappelez-vous aussi que la plupart des galets contiennent du stabilisant, qui s'accumule au fil des saisons.

### Les granulés et le liquide, pour les traitements choc

Ils agissent vite et fort. Les granulés se versent directement dans le bassin ou se dissolvent d'abord dans un seau d'eau, selon l'étiquette. Le chlore liquide se verse directement. Il ne contient pas de stabilisant, et il perd de sa force avec le temps et la chaleur : achetez-le en petite quantité. Faites vos traitements choc **le soir**, car le soleil détruit une partie du chlore pendant la journée.

ATTENTION, DANGER

**Ne mettez jamais de chlore choc en granulés là où se trouvent des galets**, dans le skimmer ou dans le diffuseur. Ces deux chlores ne sont pas de la même famille : mélangés, ils peuvent chauffer, dégager un gaz toxique, voire s'enflammer. Un produit, un endroit, et jamais de mélange.

## Les produits utiles seulement dans certains cas

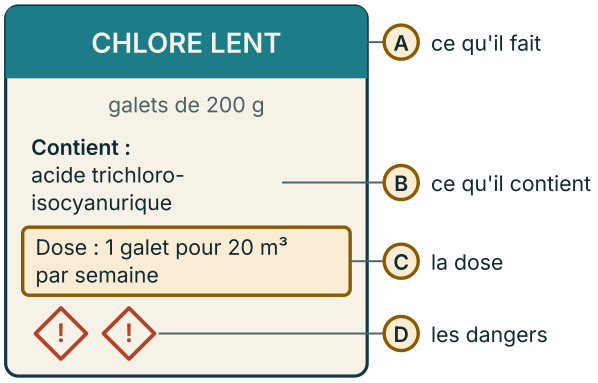
Le reste du rayon n'est pas inutile, mais chaque produit ne sert que dans une situation précise. Achetez-le le jour où vous en avez besoin, pas « au cas où ». Votre bandelette vous dira quand.

| PRODUIT | UTILE SEULEMENT SI… |
|---|---|
| **TAC plus** | votre TAC est sous 80 mg/L. C'est souvent du simple bicarbonate de soude. |
| **pH plus** | votre pH est sous 7,2, ce qui est assez rare. |
| **Stabilisant** | il est sous 30 mg/L. Inutile si vous utilisez des galets, qui en contiennent déjà. |
| **Algicide** | vous voyez des algues, ou en petite dose préventive pendant les grosses chaleurs. Jamais à la place du chlore. |
| **Floculant** | l'eau reste trouble alors que le pH et le chlore sont bons, avec un filtre à sable ou à verre. |
| **Anticalcaire** | votre eau est très calcaire et laisse des traces blanches. |
| **Séquestrant de métaux** | vous remplissez la piscine avec l'eau d'un puits ou d'un forage, souvent chargée en fer. |
| **Nettoyant ligne d'eau** | la ligne d'eau se graisse et l'éponge seule ne suffit plus. |
| **Hivernant** | vous mettez la piscine en hivernage (chapitre 6). |

| PRODUIT | UTILE SEULEMENT SI… |
|---|---|
| **Galets multifonctions** | vous voulez un seul produit. Mais ils ajoutent de l'algicide et du floculant en permanence, même quand ce n'est pas nécessaire. |

## Comment lire une étiquette

Deux produits aux noms différents peuvent contenir exactement la même chose, à des prix très différents. L'étiquette vous dit tout, à condition de savoir où regarder.




Une étiquette type, inventée pour l'exemple. Les vraies étiquettes suivent la même logique.

(A) **Le nom** dit ce que fait le produit (« chlore lent », « pH moins »), mais pas ce qu'il contient.

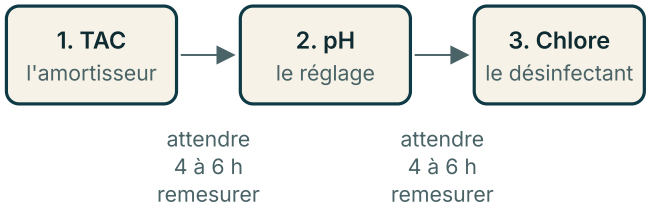
(B) **La substance active** dit ce qu'il contient vraiment. C'est la ligne à comparer d'une marque à l'autre.

(C) **La dose** est souvent donnée pour 10 ou 20 m³. Il faut la multiplier selon le volume de votre bassin. Par exemple, « 20 g pour 10 m³ » dans un bassin de 42 m³, cela fait 20 × 4,2, soit environ 84 g.

(D) **Les pictogrammes de danger**, ces losanges à bord rouge, signalent un produit corrosif, irritant, ou qui peut s'enflammer au contact d'autres produits. Lisez la mention qui les accompagne.

## Dans quel ordre ajouter les produits ?

C'est l'erreur la plus courante : on mesure un pH trop haut et un chlore trop bas, et on verse tout le même jour. Résultat, les produits se gênent et l'eau ne s'améliore pas. L'ordre est toujours le même :




Chaque correction prépare la suivante. Inutile de corriger le chlore tant que le pH n'est pas bon.

Le TAC passe en premier parce qu'il stabilise le pH. Le pH passe ensuite parce qu'il conditionne l'efficacité du chlore. Le chlore vient en dernier, une fois que l'eau est prête à le recevoir. Entre deux produits, laissez la filtration tourner **4 à 6 heures**, puis remesurez : il est possible que la correction suivante ne soit plus nécessaire.

## Les bons gestes pour verser un produit

- **Un seul produit à la fois**, filtration en marche, en le répartissant dans le bassin, de préférence devant les buses de refoulement.
- **Corrigez petit à petit.** Ne faites jamais bouger le pH de plus de 0,4 point d'un coup, par exemple de 7,9 à 7,5. Si l'écart est plus grand, faites-le en plusieurs fois et remesurez entre chaque.
- **Personne dans l'eau** pendant le traitement, et respectez le délai indiqué sur l'étiquette avant de vous baigner.
- **Un seau par produit**, et quand il faut dissoudre, versez toujours le produit dans l'eau, jamais l'eau sur le produit.
- **Des gants et des lunettes**, surtout pour le pH moins et le chlore choc.

ATTENTION, DANGER

**Rangez le chlore et le pH moins séparément**, dans un endroit frais, sec, à l'abri du soleil et hors de portée des enfants. Le pH moins est un acide : au contact du chlore, il libère un gaz toxique. Ne les posez jamais l'un au-dessus de l'autre, et refermez toujours bien les emballages.

À RETENIR

- Quatre indispensables : chlore lent, chlore choc, pH moins et bandelettes. Le reste, seulement en cas de besoin.
- On corrige toujours dans l'ordre : TAC, puis pH, puis chlore, avec 4 à 6 heures entre deux.
- Jamais de mélange : ni entre deux chlores, ni entre le chlore et le pH moins.

AVEC PISCINEDIAG.FR

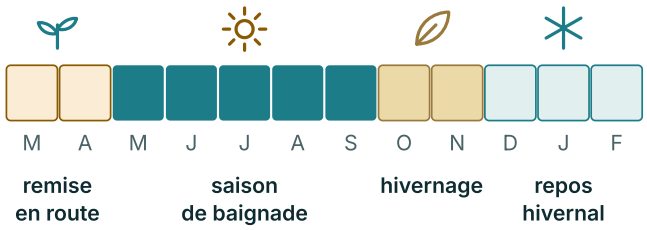
Les **Calculateurs** suivent exactement cet ordre : volume, filtration, TAC, pH, stabilisant, puis chlore et sel. Indiquez votre mesure, et l'application vous donne la dose en grammes pour votre bassin. Si l'écart de pH est trop grand, elle vous indique de corriger en plusieurs fois.

CHAPITRE 6

# Le calendrier *de l'année*

*Une piscine vit au rythme des saisons. Savoir ce qui vient ensuite, c'est ne jamais être pris de court.*

Voici l'année complète, de la remise en route au printemps jusqu'au repos de l'hiver. Les mois sont donnés pour un climat moyen en France. Dans le Sud, tout commence un peu plus tôt et finit un peu plus tard. Dans les régions plus froides, c'est l'inverse. Le meilleur repère reste toujours la température de l'eau.




L'année commence ici en mars, avec la remise en route, et se termine en février.

## La remise en route

Mars – avril

N'attendez pas que l'eau verdisse pour rouvrir. Redémarrer tôt, quand l'eau est encore fraîche, demande beaucoup moins de produits qu'un rattrapage en mai. Le bon moment, c'est quand l'eau remonte autour de 12 °C.

1. **Retirez la couverture d'hiver** sans faire tomber les feuilles dans l'eau. Nettoyez-la et laissez-la sécher avant de la ranger.
2. **Remettez en place tout ce qui avait été retiré pour l'hiver** : flotteurs d'hivernage à sortir, bouchons de vidange de la pompe et du filtre à revisser, paniers à replacer.
3. **Remontez le niveau d'eau** jusqu'au milieu du skimmer.
4. **Nettoyez le bassin** : épuisette, brossage des parois, aspiration du fond.
5. **Relancez la filtration.** Remplissez d'abord d'eau le préfiltre de la pompe, puis faites tourner la filtration en continu pendant un ou deux jours. Faites un contre-lavage après le grand nettoyage.
6. **Testez l'eau et corrigez dans l'ordre** : TAC, puis pH, puis chlore, avec un traitement choc pour repartir sur de bonnes bases (chapitre 5).
7. **Réglez l'horloge** selon la règle du chapitre 2 : température de l'eau ÷ 2.

## L'eau se réchauffe

Mai

Chaque degré gagné augmente la consommation de chlore et allonge le temps de filtration. Recalculez la durée de filtration toutes les deux ou trois semaines.

C'est aussi le bon moment pour **mesurer le stabilisant**. S'il a trop monté au fil des saisons, votre chlore sera inefficace tout l'été, quoi que vous fassiez. Mieux vaut renouveler une partie de l'eau maintenant qu'en pleine canicule. Profitez-en pour **vérifier votre dispositif de sécurité** avant l'arrivée des beaux jours : piles de l'alarme, fermeture du portillon, état de la couverture.

## La pleine saison

`Juin – août`

Chaleur, baignades et orages font chuter le chlore très vite. Suivez la routine du chapitre 4, sans sauter de semaine, et refaites un test après chaque orage ou grosse journée de baignade. La filtration tourne au plus long de l'année, parfois en continu pendant les canicules. Ne coupez jamais la pompe pendant vos vacances.

C'est aussi la période où les enfants sont le plus souvent au bord du bassin. Pendant chaque baignade, un adulte surveille l'eau, et rien d'autre.

## La fin de saison

`Septembre`

L'eau refroidit : réduisez peu à peu la filtration, toujours selon la règle de la température divisée par deux. Mais continuez à surveiller l'eau, car une eau tiède et peu filtrée reste un terrain idéal pour les algues.

## L'hivernage

`Octobre – novembre`

Hivernez **tant que l'eau est encore au-dessus de 12 °C environ** : c'est plus facile, et le résultat tient mieux. Une eau bien hivernée se rattrape en quelques jours au printemps. Une eau négligée demande des semaines.

### Les étapes communes

1. **Équilibrez l'eau** : TAC, puis pH, comme d'habitude.
2. **Faites un traitement choc**, le soir.
3. **Nettoyez à fond** le bassin et la ligne d'eau, puis faites un contre-lavage du filtre, ou nettoyez la cartouche.
4. **Ajoutez le produit d'hivernage**, à la dose indiquée sur l'étiquette, et laissez tourner la filtration quelques heures pour bien le répartir.
5. **Installez les flotteurs d'hivernage** en travers du bassin. Ils absorbent la poussée de la glace si l'eau gèle en surface et protègent les parois.
6. **Posez la couverture d'hiver.**

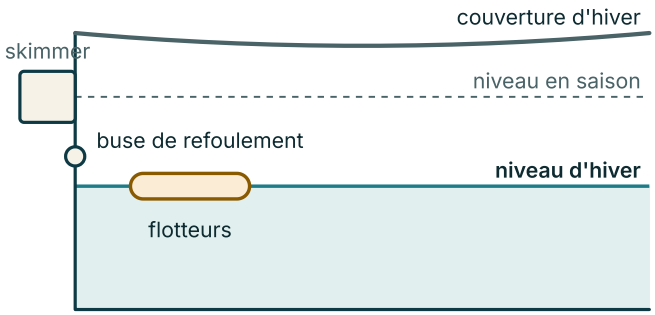
### Actif ou passif ?

Il reste ensuite à choisir entre deux façons d'hiverner, comme on l'a vu au chapitre 3.

| | HIVERNAGE ACTIF | HIVERNAGE PASSIF |
|---|---|---|
| **Filtration** | quelques heures par jour, souvent 2 à 4 h | arrêtée tout l'hiver |
| **Niveau d'eau** | normal | baissé juste sous les buses |
| **Installation** | reste en service | vidangée et protégée du gel |
| **Au printemps** | remise en route rapide | un peu plus de travail |
| **Pour qui ?** | régions où il gèle peu | régions où il gèle souvent |

**En hivernage actif**, faites tourner la filtration quelques heures par jour, et plus longtemps par grand froid. Beaucoup de coffrets ont une fonction « hors-gel » qui met la pompe en marche toute seule quand la température tombe. Surtout, **ne coupez jamais complètement la filtration pendant une période de gel** : l'eau qui circule ne gèle pas dans les tuyaux. Si vous avez un électrolyseur, sachez que la plupart produisent mal en eau froide et s'arrêtent d'eux-mêmes en dessous d'une certaine température : vérifiez sa notice.

**En hivernage passif**, baissez le niveau d'eau juste sous les buses de refoulement, et pas plus : le bassin doit rester presque plein (chapitre 1). Vidangez la pompe et le filtre en ouvrant leurs bouchons de vidange, placez un bouchon spécial dans chaque skimmer pour le protéger du gel, mettez la vanne du filtre sur la position d'hiver indiquée par sa notice, puis coupez l'électricité de la filtration.




En hivernage passif, on baisse l'eau juste sous les buses, pour que le gel ne les abîme pas. Le bassin reste presque plein.

## Le repos hivernal

`Décembre – février`

Votre piscine dort, mais elle mérite **cinq minutes par mois** :

- **La couverture** est bien tendue, et l'eau de pluie ne s'accumule pas dessus. Une bâche chargée d'eau peut se déchirer ou s'arracher.
- **Les flotteurs** sont toujours en place.

- **En hivernage actif**, la pompe tourne bien aux heures prévues. Un test du pH et du chlore une fois par mois suffit.
- **Par temps de gel**, les équipements exposés sont protégés ou vidangés.

ATTENTION

**Une couverture d'hiver n'est pas forcément une couverture de sécurité.** Une bâche opaque ordinaire ne supporte pas le poids d'un enfant, et un enfant qui tombe dessus peut se retrouver piégé dessous. Si votre dispositif de sécurité est une barrière ou une alarme, il doit rester en service tout l'hiver.

À RETENIR

- Remise en route tôt, vers 12 °C, et hivernage tant que l'eau dépasse encore 12 °C.
- En mai, mesurez le stabilisant et vérifiez la sécurité avant l'été.
- En hivernage actif, on ne coupe jamais la filtration quand il gèle.

AVEC PISCINEDIAG.FR

L'application suit le calendrier à votre place : selon le mois, l'écran d'accueil vous affiche le bon rappel, de la remise en route en mars jusqu'à l'alerte gel en hiver, avec un lien direct vers le bon calculateur. Notez vos relevés dans **Mon Suivi** pour retrouver, l'année suivante, comment s'était passée chaque saison.

PARTIE 3

# Quand ça ne va pas

Pas de panique : presque tout se rattrape, à condition de faire les choses dans le bon ordre.

CHAPITRE 7

# Diagnostic express : *« Mon eau est… »*

*Une eau qui change d'aspect envoie toujours un message. Ce chapitre vous aide à le lire en quelques minutes, et à réagir sans gaspiller de produits.*

## Avant tout, trois réflexes

1. **Vérifiez la filtration en premier.** La pompe tourne-t-elle ? Assez longtemps ? En journée ? C'est la cause numéro un de presque tous les problèmes.
2. **Mesurez avant d'acheter.** pH, chlore et TAC avec une bandelette, et le stabilisant si vous le pouvez. Sans mesure, on soigne au hasard.
3. **Rappelez-vous les derniers jours.** Un orage, une grosse chaleur, beaucoup de baigneurs, une pompe arrêtée, de l'eau ajoutée ? La cause se cache souvent là.

ATTENTION

**Pas de baignade tant que vous ne voyez pas clairement le fond.** Une eau trouble ou verte cache un baigneur en difficulté, et elle n'est plus correctement désinfectée. On attend que l'eau soit redevenue transparente et que les mesures soient revenues dans les bonnes valeurs.

## Trouvez votre cas

| VOTRE EAU EST… | CAUSE LA PLUS FRÉQUENTE | PREMIER GESTE |
|---|---|---|
| **verte** | des algues | filtration en continu, puis TAC et pH, puis traitement choc |
| **trouble ou laiteuse** | pH trop haut ou filtre encrassé | contrôler le manomètre, puis le TAC et le pH |
| **jaune ou brune** | des métaux, ou du pollen | ne pas faire de traitement choc tout de suite |
| **claire mais elle pique** | du chlore usé, ou un pH déréglé | mesurer le pH avant tout |
| **avec des dépôts au fond** | poussière, ou algues mortes | brosser, puis aspirer |

# Mon eau est verte

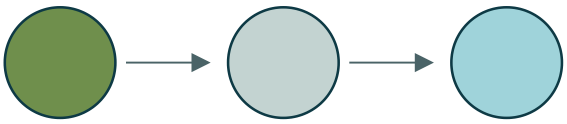
Une eau verte, ce sont presque toujours des **algues**. Plus le vert est foncé et opaque, plus elles sont installées. La bonne nouvelle : même une eau très verte se rattrape, en général en deux ou trois jours.

## Les causes probables

- **Pas assez de chlore**, consommé par la chaleur, les baigneurs ou un orage.
- **Un pH trop haut** : le chlore est là, mais il ne travaille plus.
- **Une filtration trop courte**, ou qui tourne surtout la nuit.
- **Un stabilisant mal réglé** : à zéro, le soleil détruit le chlore ; trop haut, il l'étouffe.
- **Une pompe arrêtée** quelques jours, même pour une raison bête : coupure de courant, horloge déréglée.

## Que faire

1. Mettez la filtration **en continu**, jour et nuit, jusqu'à ce que l'eau redevienne claire.
2. Mesurez, puis corrigez le **TAC et le pH**. Le pH doit être sous 7,6 avant le traitement choc, sinon le chlore sera gaspillé.
3. **Brossez** les parois, les marches et le fond pour décoller les algues.
4. Faites un **traitement choc le soir**. Avec un électrolyseur, utilisez plutôt sa fonction « boost » ou « superchloration » : c'est prévu pour ça, et il n'y a rien à acheter.
5. Surveillez le **manomètre** : les algues mortes encrassent vite le filtre. Faites un contre-lavage dès que l'aiguille monte.
6. Quand l'eau s'éclaircit, **aspirez le fond**, où les algues mortes se sont déposées.



**Jour 0, le soir**
traitement choc

**Jour 1**
l'eau se trouble : c'est normal

**Jour 2**
eau claire, on aspire le fond

Entre le vert et le clair, l'eau passe par une phase trouble, gris-bleu : ce sont les algues mortes. Ne refaites pas de traitement à ce moment-là, laissez filtrer.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Sur un bassin de moins d'un an, deux causes reviennent avant toutes les autres. Le stabilisant est souvent resté à zéro depuis le remplissage, et le soleil détruit le chlore à mesure qu'il agit. Et dans un bassin en béton, carrelé ou enduit, le ciment encore frais fait monter le pH pendant plusieurs semaines.

## Mon eau est trouble ou laiteuse

L'eau n'est pas verte, mais elle a perdu sa transparence : on ne voit plus bien le fond. Ce sont des particules très fines en suspension.

### Les causes probables

- **Un pH ou un TAC trop haut** : le calcaire de l'eau se met à précipiter et lui donne un aspect laiteux.
- **Un filtre encrassé**, ou une filtration trop courte.
- **Un traitement choc récent** : l'eau se trouble souvent quelques heures après. C'est normal, et cela passe.
- **Beaucoup de baigneurs**, de pollen ou de poussière.

### Que faire

1. Regardez le **manomètre**, et faites un contre-lavage si l'aiguille est montée.
2. Mesurez et corrigez le **TAC**, puis le **pH**.
3. Faites tourner la filtration **en continu 24 à 48 heures**.
4. Si l'eau reste trouble alors que tout est bon, utilisez un **floculant** (filtre à sable ou à verre seulement), puis aspirez le dépôt qu'il forme au fond.

## Mon eau est jaune ou brune

Une eau qui prend une teinte jaune, brune ou couleur rouille n'a en général rien à voir avec les algues. Avant de traiter, cherchez d'où vient la couleur.

### Les causes probables

- **Des métaux** (fer, cuivre, manganèse), surtout si vous avez rempli avec l'eau d'un puits ou d'un forage. Le chlore les fait « rouiller » et colorer l'eau, souvent juste après un remplissage ou un traitement choc.
- **Du pollen** : au printemps, une fine poudre jaune qui flotte à la surface et colle à la ligne d'eau.
- **De la terre**, apportée par un gros orage ou un ruissellement.

### Que faire

- **Pollen ou terre** : épuisette, skimmer, ligne d'eau, et un vieux collant autour du panier du skimmer (chapitre 4). Filtrez plus longtemps.
- **Métaux** : ajoutez un **séquestrant de métaux** selon l'étiquette, et filtrez en continu. Évitez le traitement choc tant que la couleur est là : le chlore risque de l'aggraver. Pour les prochains remplissages, ajoutez le séquestrant dès le départ.
- **Des taches sur le liner ou les parois** : un détachant permet de les traiter une par une.

## Mon eau est claire, mais elle pique

L'eau paraît parfaite, mais elle pique les yeux, irrite la peau, ou sent très fort le chlore.

### Les causes probables

- **Des chloramines**, ce chlore usé dont on a parlé au chapitre 3. C'est la cause la plus fréquente de la forte odeur.
- **Un pH trop bas** : l'eau devient agressive pour les yeux et la peau.
- **Un pH ou un TAC trop haut**, qui irrite aussi.

### Que faire

1. Mesurez et corrigez le **TAC**, puis le **pH**.
2. Si le pH est bon et que l'odeur persiste, faites un **traitement choc le soir** pour détruire les chloramines.
3. Demandez aux baigneurs de **se doucher avant** d'entrer dans l'eau : moins de sueur et de crème, c'est moins de chloramines.

ATTENTION

Quand l'eau sent fort le chlore, le réflexe est de ne plus en mettre. C'est souvent l'inverse : l'odeur vient du chlore usé, et c'est un apport de chlore neuf, lors d'un traitement choc, qui la fait disparaître. Mesurez toujours avant de décider.

## Il y a des dépôts au fond

L'eau est claire, mais le fond n'est pas propre. Regardez à quoi ressemble le dépôt :

- **Poussière, sable fin, feuilles** : c'est normal, surtout après du vent. Brossez, puis aspirez.
- **Un voile gris ou blanc après un traitement** : ce sont des algues mortes ou le dépôt d'un floculant. Aspirez-le en mettant la vanne du filtre sur **« égout »**, pour ne pas renvoyer ces saletés dans le filtre. Vous perdrez un peu d'eau : complétez le niveau ensuite.
- **De petits grains réguliers devant les buses de refoulement**, qui reviennent sans cesse : c'est peut-être le sable du filtre, qui passe à travers une pièce cassée. C'est un cas pour un professionnel.
- **Des points noirs collés aux joints ou aux parois**, qui résistent à la brosse : ce sont sans doute des algues noires. Brossez fort et utilisez un algicide prévu pour elles. Si elles reviennent, demandez conseil.

À RETENIR

- Filtration d'abord, mesure ensuite, produit en dernier.
- Après un traitement choc, l'eau passe souvent par une phase trouble : laissez filtrer 24 à 48 heures.
- Une eau jaune ou brune n'est pas une eau verte : pas de traitement choc avant d'avoir trouvé la cause.

AVEC PISCINEDIAG.FR

L'onglet **Diagnostic** fait ce travail avec vous en cinq questions : l'aspect de l'eau, depuis quand, la filtration, vos dernières mesures et ce qui s'est passé récemment. Il vous donne les causes probables et les gestes à faire, adaptés à votre traitement (chlore, sel, brome, oxygène actif) et à l'âge de votre bassin.

CHAPITRE 8

# Diagnostic express : *« Ma pompe fait… »*

*La pompe est le cœur de la piscine. Quand elle tousse, l'eau en souffre en quelques jours. Bonne nouvelle : la plupart de ses soucis se règlent sans outil.*

Ce chapitre passe en revue les trois situations les plus courantes : une pompe qui fait du bruit, une pompe qui ne démarre plus, et une pompe qui tourne mais fait mal circuler l'eau. Pour chacune, vous trouverez les gestes simples à essayer vous-même, et le moment où il faut s'arrêter.

ATTENTION, DANGER

L'eau et l'électricité ne font pas bon ménage. **Coupez toujours le courant de la filtration avant de toucher la pompe**, et pas seulement l'horloge. N'ouvrez jamais le moteur ni l'intérieur du coffret électrique : c'est le travail d'un électricien ou d'un pisciniste.

## Elle fait du bruit

Écoutez bien le bruit : il en dit long sur la cause.

| LE BRUIT | LA CAUSE PROBABLE | CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE |
|---|---|---|
| **Gargouillis, bulles** | la pompe aspire de l'air | vérifier le niveau d'eau, les paniers et le couvercle du préfiltre (voir plus bas) |
| **Bruit de graviers** | l'eau arrive mal : panier plein, vanne à moitié fermée | vider les paniers, vérifier que les vannes d'arrivée sont bien ouvertes |
| **Vibrations, claquements** | la pompe ou un tuyau est mal fixé | resserrer les fixations, caler le tuyau qui tape |

| LE BRUIT | LA CAUSE PROBABLE | CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE |
|---|---|---|
| **Grincement ou sifflement métallique** | usure des roulements du moteur | rien : appelez un professionnel avant que ça ne casse |
| **Bourdonnement, mais le moteur ne tourne pas** | le moteur est bloqué ou n'arrive pas à démarrer | couper tout de suite, puis voir « Elle ne démarre plus » |

### Quand la pompe aspire de l'air

C'est la cause de bruit la plus fréquente, et la plus facile à régler. Regardez le préfiltre à travers son couvercle transparent : s'il y a des bulles, ou s'il n'est pas plein d'eau, de l'air entre quelque part. Vérifiez dans cet ordre :

1. **Le niveau de l'eau** : s'il est descendu sous l'ouverture du skimmer, la pompe aspire de l'air. Remettez de l'eau.
2. **Les paniers** du skimmer et du préfiltre : pleins, ils étranglent l'arrivée d'eau.
3. **Le couvercle du préfiltre**, courant coupé : est-il bien vissé ? Son joint est-il propre, souple, sans fissure ? Nettoyez-le, passez-y un peu de graisse silicone, et remplacez-le s'il est abîmé.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le joint du couvercle du préfiltre est la première cause des prises d'air. Avec le soleil et le chlore, il sèche et se fendille. C'est une pièce bon marché : gardez-en un de rechange dans le local technique.

## Elle ne démarre plus

Avant d'imaginer le pire, vérifiez les causes simples, dans cet ordre :

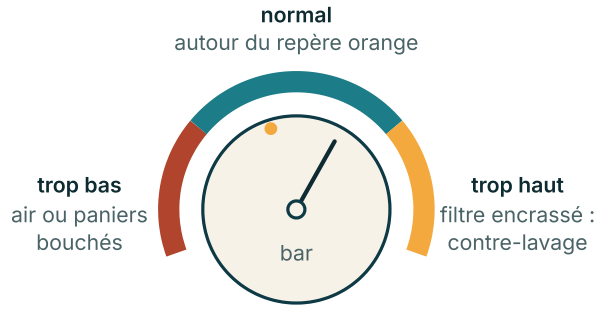
1. **L'horloge.** Êtes-vous dans une plage de marche ? Après une coupure de courant, une horloge à picots s'arrête et se décale. Remettez-la à l'heure, puis essayez la marche forcée pour tester.
2. **Le disjoncteur.** Regardez le tableau électrique de la maison et le coffret de la piscine. Si un disjoncteur a sauté, réarmez-le **une seule fois**. S'il saute de nouveau, n'insistez pas : appelez un électricien.
3. **La sécurité de surchauffe.** Beaucoup de moteurs se coupent tout seuls quand ils chauffent trop. Laissez-le refroidir une demi-heure, puis réessayez. Si cela se répète, cherchez pourquoi : manque d'eau, local trop chaud et mal aéré.

4 **Un débris coincé.** Si le moteur bourdonne sans tourner, coupez le courant tout de suite. Ouvrez le préfiltre et regardez si une feuille, un caillou ou un bout de plastique bloque l'entrée de la pompe. Retirez-le à la main, courant coupé.

Si rien de tout cela ne marche, ou si le moteur bourdonne encore, la panne est probablement électrique ou mécanique : c'est un cas pour un professionnel. Pendant ce temps, l'eau ne filtre plus. Surveillez-la de près, et refaites un test au bout de deux jours.

## Elle tourne, mais l'eau circule mal

La pompe marche, mais les jets des buses de refoulement sont faibles, et le skimmer n'aspire presque plus. Votre meilleur indice, c'est le manomètre, et le repère « filtre propre » que vous avez noté au chapitre 1.



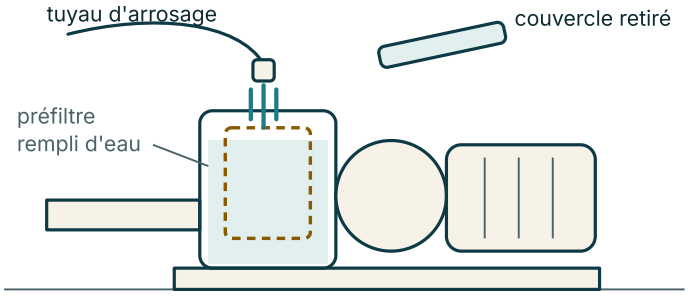

Le point orange marque l'aiguille quand le filtre est propre.

Ici, l'aiguille est un peu au-dessus du repère : le filtre commence à se charger, mais il n'est pas encore temps de le laver.

- **Aiguille nettement au-dessus du repère** : le filtre est encrassé. Faites un contre-lavage (chapitre 4), ou nettoyez la cartouche.
- **Aiguille presque à zéro, bulles dans le préfiltre** : la pompe aspire de l'air ou les paniers sont bouchés. Reprenez les trois vérifications de « Quand la pompe aspire de l'air ».
- **Aiguille normale, mais peu de débit** : une vanne a peut-être été fermée par erreur. Comparez avec la photo des vannes que vous avez prise au chapitre 1.

### Quand la pompe est désamorcée

Une pompe « désamorcée » tourne, mais à vide : le préfiltre ne contient plus d'eau, juste de l'air. Arrêtez-la tout de suite, car une pompe qui tourne sans eau chauffe et s'abîme en quelques minutes. Pour la réamorcer :




On remplit le préfiltre à ras bord, puis on revisse le couvercle avant de relancer la pompe.

1. Coupez le courant de la filtration.
2. Dévissez le couvercle du préfiltre.
3. Remplissez le préfiltre d'eau à ras bord, avec un tuyau d'arrosage ou un seau.
4. Revissez bien le couvercle, joint propre et en place.
5. Remettez le courant et relancez la pompe. Si le préfiltre se vide de nouveau, recommencez une ou deux fois. Si cela ne prend toujours pas, cherchez la prise d'air (niveau, paniers, joint).

**QUAND APPELER UN PROFESSIONNEL**

- Un bruit métallique, un grincement ou un sifflement qui ne part pas.
- Un moteur qui bourdonne sans tourner, même après avoir retiré un éventuel débris.
- Un disjoncteur qui saute de nouveau après avoir été réarmé.
- De l'eau qui coule sous la pompe, entre le moteur et le corps de pompe.
- Une odeur de brûlé ou de plastique chaud.

**À RETENIR**

- Courant coupé avant de toucher la pompe, toujours.
- Bulles ou gargouillis : niveau d'eau, paniers, joint du couvercle.
- Une pompe ne doit jamais tourner à vide : on l'arrête, on remplit le préfiltre, on relance.

**AVEC PISCINEDIAG.FR**

L'application ne dépanne pas la pompe elle-même, mais elle vous aide à rattraper l'eau ensuite. Si votre pompe est restée arrêtée quelques jours, lancez le **Diagnostic** et cochez « Filtration arrêtée quelques jours » : il vous dira comment remettre l'eau d'aplomb.

CHAPITRE 9

# Les 7 pannes *les plus fréquentes*

*L'eau va bien, la pompe aussi, et pourtant quelque chose cloche. Voici les sept pannes qu'un propriétaire rencontre le plus souvent, en dehors de l'eau et de la pompe.*

Pour chacune : comment la reconnaître, d'où elle vient le plus souvent, ce que vous pouvez faire vous-même, et le moment où il vaut mieux s'arrêter. N'oubliez pas la règle du chapitre 8 : **courant coupé** avant de toucher à un appareil électrique.


Le niveau baisse trop vite
Le skimmer n'aspire plus
L'électrolyseur ne produit plus
La pompe à chaleur ne chauffe plus
Le robot nettoie mal
Le projecteur ne s'allume plus
Le liner fait des plis ou fuit

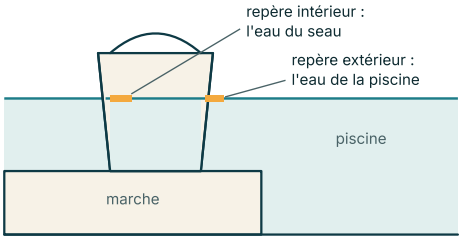

## Le niveau baisse trop vite *une fuite ?*

LE SYMPTÔME — Vous rajoutez de l'eau sans arrêt. Une piscine perd normalement quelques millimètres par jour, un peu plus par forte chaleur ou par grand vent. Au-delà, il faut chercher.

LES CAUSES — Souvent rien de grave : évaporation, éclaboussures, contre-lavages (chacun vide quelques centaines de litres). Sinon, une fuite : un raccord dans le local technique, la vanne du filtre qui laisse couler de l'eau à l'égout en permanence, un skimmer fissuré, un liner percé ou un tuyau enterré.

VOUS POUVEZ — Faire le **test du seau** (ci-dessous), regarder s'il y a des traces humides dans le local technique, et vérifier que rien ne coule par le tuyau d'égout quand la vanne est sur « filtration ».

ON S'ARRÊTE — Si le test du seau confirme une fuite que vous ne trouvez pas : un spécialiste de la recherche de fuite sait la localiser sans tout casser.




Le seau subit la même évaporation que la piscine. S'il perd moins qu'elle en 24 heures, la différence est une fuite.

1. Posez un seau sur une marche, et remplissez-le avec l'eau de la piscine jusqu'au même niveau que la piscine.

2. Faites un repère à l'intérieur du seau, au niveau de son eau, et un autre à l'extérieur, au niveau de l'eau de la piscine. Un morceau de ruban adhésif suffit.
3. Attendez 24 heures sans vous baigner et sans rajouter d'eau, filtration réglée comme d'habitude.
4. Comparez : si la piscine a baissé nettement plus que le seau, il y a une fuite.
5. Refaites le test avec la filtration arrêtée. Si la perte disparaît, la fuite est plutôt dans le circuit (tuyaux, local technique). Si elle continue, elle est plutôt dans le bassin.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Si vous laissez le niveau baisser, il finit souvent par se stabiliser : la fuite se trouve alors à cette hauteur. Juste sous le skimmer, c'est probablement le skimmer. Juste sous une buse ou le projecteur, c'est probablement cette pièce. Ne laissez pas descendre l'eau plus bas que nécessaire.

## Le skimmer n'aspire plus *les feuilles restent en surface*

| | |
|---|---|
| LE SYMPTÔME | Les feuilles et les insectes flottent sans être attirés vers le skimmer, et le petit volet ne bouge plus. |
| LES CAUSES | Un niveau d'eau trop bas ou trop haut, un volet coincé ou décroché, un panier plein ou mal posé, la vanne du skimmer fermée dans le local technique, ou, après l'hiver, le bouchon d'hivernage oublié dans le skimmer. |
| VOUS POUVEZ | Remettre le niveau au milieu de l'ouverture, décoincer ou raccrocher le volet, vider et bien replacer le panier, vérifier la vanne du skimmer (comparez avec votre photo du chapitre 1) et retirer le bouchon d'hivernage. Si c'est la pompe qui aspire mal, voyez le chapitre 8. |
| ON S'ARRÊTE | Si le skimmer est fissuré ou si de l'eau fuit autour : c'est une réparation de professionnel. |

## L'électrolyseur ne produit plus *le chlore reste bas*

| | |
|---|---|
| LE SYMPTÔME | Le chlore reste bas malgré l'électrolyseur, l'eau commence à tourner, ou un voyant d'alarme est allumé. |
| LES CAUSES | À vérifier dans cet ordre. **Le stabilisant** : à zéro, le soleil détruit le chlore aussitôt fabriqué. **Le taux de sel** : une forte pluie le dilue, et en dessous du seuil de l'appareil, la cellule se met en sécurité. **La cellule** : entartrée, elle produit de moins en moins. Il peut aussi s'agir d'un réglage de production trop bas, d'une eau trop froide, ou d'un débit d'eau insuffisant que l'appareil détecte. |

VOUS POUVEZ — Lire le voyant ou le message d'alarme dans la notice, mesurer le stabilisant et le sel, augmenter le pourcentage de production, vérifier que la filtration tourne et que le filtre est propre, et nettoyer la cellule exactement comme l'indique la notice.

ON S'ARRÊTE — Si la cellule est usée (elle a une durée de vie limitée) ou si le boîtier ne s'allume plus : c'est un cas pour le service après-vente ou un pisciniste.

## La pompe à chaleur ne chauffe plus *l'eau reste froide*

LE SYMPTÔME — L'eau ne monte plus en température, la pompe à chaleur affiche un code d'erreur, ou son ventilateur tourne sans que l'eau chauffe.

LES CAUSES — Souvent un **manque de débit d'eau** : filtration arrêtée, filtre encrassé, vannes mal réglées. La pompe à chaleur ne marche que si l'eau circule. Par temps frais, elle chauffe aussi beaucoup moins, et c'est normal. Une fine couche de givre qui fond régulièrement fait partie de son fonctionnement.

VOUS POUVEZ — Vérifier que la filtration tourne, faire un contre-lavage, comparer les vannes avec votre photo, chercher le code d'erreur dans la notice, dégager les feuilles autour de l'appareil pour que l'air circule, et couvrir la piscine la nuit pour garder la chaleur.

ON S'ARRÊTE — Si le code d'erreur revient, ou si l'appareil tourne sans jamais chauffer : seul un technicien habilité peut intervenir sur le circuit de gaz qu'il contient.

## Le robot nettoie mal *il tourne en rond ou flotte*

LE SYMPTÔME — Le robot laisse des saletés, tourne en rond, ne monte plus le long des parois, ou reste à flotter en surface.

LES CAUSES — Son filtre ou son sac est plein, ses brosses sont usées, son câble s'est vrillé, ou de l'air est resté piégé à l'intérieur.

VOUS POUVEZ — Vider et rincer son filtre après chaque utilisation, dérouler complètement le câble au soleil pour qu'il se détende, et, à la mise à l'eau, le secouer doucement sous la surface pour chasser l'air. Sortez-le par sa poignée, jamais en tirant sur le câble, et ne le laissez pas dans l'eau en permanence : le chlore l'use.

ON S'ARRÊTE — Si le moteur ne tourne plus ou si le boîtier d'alimentation ne s'allume plus : contactez le service après-vente.

## Le projecteur ne s'allume plus *plus de baignade du soir*

LE SYMPTÔME — La lumière ne s'allume plus, clignote, ou de la buée ou de l'eau apparaît derrière la vitre.

LES CAUSES — Une ampoule ou une lampe LED en fin de vie, un disjoncteur qui a sauté, un transformateur en panne, ou un joint qui laisse entrer l'eau.

VOUS POUVEZ

Vérifier le disjoncteur et l'interrupteur du projecteur dans le coffret. Le changement de lampe se fait courant coupé, en suivant strictement la notice. N'allumez jamais un projecteur sorti de l'eau : il chauffe et s'abîme.

ON S'ARRÊTE

S'il y a de l'eau dans le projecteur, si le câble est abîmé ou si le disjoncteur saute : appelez un professionnel. L'étanchéité d'un projecteur est délicate à refaire.

## Le liner fait des plis ou fuit *la poche fatigue*

LE SYMPTÔME

Des plis apparaissent au fond ou sur les parois, le liner se décroche de son profilé sous la margelle, ou un petit trou laisse fuir l'eau.

LES CAUSES

Un niveau d'eau qui a trop baissé, une eau agressive (pH trop bas, trop de chlore) qui détend le plastique, l'eau du sol qui pousse sous le bassin, un objet pointu, ou simplement l'âge : un liner dure en général entre 10 et 15 ans.

VOUS POUVEZ

Réparer un petit trou avec un kit de réparation pour liner, qui s'utilise sous l'eau. Garder un niveau d'eau constant et un pH entre 7,2 et 7,6 pour éviter que ça empire.

ON S'ARRÊTE

Pour de grands plis, un liner qui se décroche ou un liner devenu cassant : seul un professionnel peut le remettre en place ou le remplacer. Ne videz surtout pas la piscine vous-même (chapitre 1).

**À RETENIR**

- Avant de penser à une fuite, faites le test du seau : il ne coûte rien et il tranche.
- La plupart des appareils (électrolyseur, pompe à chaleur) s'arrêtent quand l'eau circule mal : vérifiez d'abord la filtration et le filtre.
- Le code d'erreur ou le voyant d'alarme est expliqué dans la notice : gardez toutes vos notices dans le local technique.

**AVEC PISCINEDIAG.FR**

Si vous avez un électrolyseur, indiquez-le dans les **Calculateurs**, rubrique **Ma piscine**. Le **Diagnostic** vous proposera alors en priorité les trois vérifications propres aux piscines au sel : le stabilisant, le taux de sel et la cellule. Le calculateur **Sel** vous donne la quantité à ajouter après une forte pluie.

CHAPITRE 10

# Les erreurs *qui coûtent cher*

*Aucune de ces erreurs n'est rare. Elles partent presque toujours d'une bonne intention : gagner du temps, faire des économies, bien faire. Les connaître, c'est déjà les éviter.*

Vous avez croisé la plupart de ces règles au fil des chapitres. Ici, on les rassemble, avec à chaque fois la situation typique où l'on se fait piéger, ce que ça coûte, et le bon réflexe.

## Vider la piscine pour repartir de zéro

LA SITUATION TYPIQUE

*L'eau est verte, on en a assez, et on décide de tout vider en plein été pour remplir avec de l'eau neuve. Le lendemain, la coque est remontée de plusieurs centimètres, ou le liner, resté au soleil, a rétréci et se déchire au remplissage.*

---

CE QUE ÇA COÛTE — Une remise en place de la coque ou un liner neuf, souvent plusieurs milliers d'euros, et une saison perdue.

LE BON RÉFLEXE — On ne vide jamais une piscine sans l'avis d'un professionnel. Même très verte, une eau se rattrape en quelques jours (chapitre 7). S'il faut vraiment renouveler l'eau, on en remplace une partie seulement, sans jamais vider le bassin.

## Mélanger deux produits

LA SITUATION TYPIQUE

*Pour aller plus vite, on prépare le pH moins et le chlore dans le même seau, ou on jette du chlore choc en granulés dans le skimmer où fondent déjà des galets.*

---

CE QUE ÇA COÛTE — Un dégagement de gaz toxique, des brûlures aux yeux et aux voies respiratoires, parfois un départ de feu. Ici, ce n'est pas votre portefeuille qui est en jeu, mais votre santé.

LE BON RÉFLEXE — Un produit à la fois, un seau par produit, 4 à 6 heures entre deux produits (chapitre 5). Et un rangement séparé pour le chlore et le pH moins.

## Couper la pompe pendant les vacances

LA SITUATION TYPIQUE

*On part dix jours en juillet et on coupe la filtration pour économiser l'électricité. Au retour, l'eau est verte et opaque, et on ne voit plus le fond.*

CE QUE ÇA COÛTE — Plusieurs traitements choc, des jours de filtration en continu et une semaine sans baignade. Au total, bien plus que l'électricité économisée.

LE BON RÉFLEXE — On laisse l'horloge tourner normalement (chapitre 2), et on demande à quelqu'un de vider les paniers une fois par semaine.

## Verser des produits « par précaution »

LA SITUATION TYPIQUE

*Chaque semaine, sans mesurer, on rajoute des galets, un peu d'anti-algues, un peu de stabilisant, « au cas où ». Deux ou trois saisons plus tard, l'eau tourne au vert alors que le chlore semble présent : le stabilisant s'est accumulé et il étouffe le chlore.*

CE QUE ÇA COÛTE — La seule solution est de renouveler une bonne partie de l'eau, souvent des dizaines de mètres cubes, puis de tout rééquilibrer. Sans compter les produits achetés pour rien.

LE BON RÉFLEXE — On mesure avant de verser, chaque semaine (chapitre 4). Et on contrôle le stabilisant au moins une fois par an, en mai (chapitre 6).

## Oublier le gel

LA SITUATION TYPIQUE

*En hivernage passif, on coupe tout, mais on oublie d'ouvrir les bouchons de vidange de la pompe et du filtre. Une nuit de gel, l'eau restée à l'intérieur gèle, gonfle, et fend le corps de la pompe.*

CE QUE ÇA COÛTE — Une pompe neuve, parfois aussi un filtre ou des tuyaux. On ne le découvre souvent qu'au printemps, à la remise en route.

LE BON RÉFLEXE — En hivernage passif, on vidange la pompe et le filtre. En hivernage actif, on ne coupe jamais la filtration quand il gèle (chapitre 6).

## La seule erreur qui ne se rattrape pas

Toutes les erreurs précédentes se réparent, avec du temps et de l'argent. Celle-ci, non : **croire que quelqu'un d'autre surveille les enfants**.

Une noyade est **silencieuse et très rapide**. Il n'y a ni cri ni éclaboussure, et quelques minutes suffisent. Les accidents arrivent souvent pendant un court moment d'inattention, alors que plusieurs adultes étaient présents et que chacun pensait qu'un autre regardait.

- **Désignez un surveillant** à chaque baignade. Il ne fait rien d'autre : pas de téléphone, pas de lecture, pas de conversation prolongée.

- **Passez le relais à voix haute** s'il doit s'absenter, même une minute. Sinon, tout le monde sort de l'eau.
- **Restez à portée de bras** d'un enfant de moins de 6 ans qui ne sait pas nager : dans l'eau ou au bord immédiat, pas depuis un transat.
- **Gardez votre dispositif de sécurité en service** toute l'année. Il protège quand personne ne regarde, mais il ne remplace jamais la surveillance.

## En cas d'urgence

Ces numéros sont gratuits et répondent 24 heures sur 24 :

| 15 | 18 | 112 | 114 |
|---|---|---|---|
| SAMU | Pompiers | Urgences, partout en Europe | Sourds et malentendants, par SMS |

1. Sortez l'enfant de l'eau immédiatement.
2. Appelez les secours, ou faites-les appeler pendant que vous restez auprès de l'enfant.
3. Restez en ligne et suivez exactement les instructions qu'on vous donne : on vous guidera pas à pas.
4. Même si l'enfant semble aller bien, faites-le examiner par un médecin.

LE MEILLEUR INVESTISSEMENT

Une formation aux premiers secours (PSC1) dure une journée et se propose partout en France. Pour un propriétaire de piscine, c'est la dépense la plus utile de toutes.

À RETENIR

- Ne jamais vider le bassin, ne jamais mélanger deux produits, ne jamais couper la pompe en été.
- Mesurer avant de verser, et protéger l'installation du gel.
- À chaque baignade, un adulte surveille l'eau, et rien d'autre.

AVEC PISCINEDIAG.FR

L'onglet **Sécurité** rappelle ce que la loi impose, les règles d'or de la baignade et la conduite à tenir en cas d'urgence, avec les numéros à appeler. Prenez deux minutes pour le montrer à toutes les personnes qui profitent de votre piscine.

PARTIE 4

# Garder une piscine sans se ruiner

Ce que ça coûte vraiment, où dépenser moins, et quand faire appel à un professionnel.

CHAPITRE 11

# Combien ça coûte *vraiment*

*Une piscine a un coût, mais il est souvent mal connu. On l'imagine énorme, ou au contraire on le découvre en recevant la facture d'électricité. Voici comment l'estimer pour la vôtre.*

Le budget d'une piscine tient en quatre postes : l'électricité de la filtration, l'eau, les produits et le petit entretien. Le chauffage, si vous en avez un, vient en plus. Les prix changent d'une région et d'une année à l'autre, alors plutôt qu'un chiffre tout fait, voici une méthode, puis un exemple chiffré.

## L'électricité de la filtration

C'est en général le premier poste. Le calcul est simple :

LE CALCUL

**Puissance de la pompe (kW) × heures de filtration × prix du kWh = coût.**

- **La puissance** est inscrite sur la plaque de la pompe, en kW ou en CV. Un CV vaut environ 0,75 kW.
- **Les heures** se calculent avec la règle du chapitre 2 : température de l'eau ÷ 2, jour après jour.
- **Le prix du kWh** figure sur votre facture d'électricité.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une heure de filtration en trop chaque jour, sur une saison de 150 jours, avec une pompe de 0,75 kW, représente environ 110 kWh, soit une vingtaine d'euros. Régler l'horloge au plus juste, c'est de l'argent économisé sans aucun effort.

## Un exemple chiffré

Reprenons le bassin de 8 mètres sur 4 des chapitres précédents, soit 42 000 litres. Voici les hypothèses retenues :

- une pompe de 0,75 kW ;
- une saison de baignade de 150 jours, de mai à septembre, avec 11 heures de filtration par jour en moyenne ;
- un hivernage actif de 215 jours, avec 3 heures de filtration par jour ;
- l'électricité à 0,20 € le kWh, soit le tarif réglementé en option de base au 1er août 2026 ;
- l'eau à 4,89 € le mètre cube, soit la moyenne nationale, assainissement compris, au 1er janvier 2025 ;
- environ 18 m³ d'eau à rajouter dans l'année, entre l'évaporation et les contre-lavages.

| POSTE | PAR AN | DÉTAIL |
|---|---|---|
| Électricité, saison | **≈ 250 €** | 1 240 kWh |
| Électricité, hiver | **≈ 100 €** | 480 kWh, rien en hivernage passif |
| Eau | **≈ 90 €** | 18 m³ |
| Produits | **150 à 300 €** | selon la saison et vos habitudes |
| Petit entretien | **50 à 100 €** | joints, brosse, nettoyant… |
| **Total** | **≈ 710 €** | hors chauffage |

Votre piscine sera peut-être un peu au-dessus ou un peu en dessous, mais vous avez maintenant un ordre de grandeur, et surtout la méthode pour faire votre propre calcul. Si vous avez une **pompe à chaleur**, son électricité vient s'ajouter, et elle peut devenir le premier poste : c'est là qu'une couverture fait le plus de différence.

À PRÉVOIR AUSSI

Certaines pièces s'usent et se remplacent tous les quelques années : le sable du filtre, la cartouche, la cellule de l'électrolyseur, la pompe, et un jour le liner. Mettre un peu d'argent de côté chaque année évite les mauvaises surprises.

## Les trois postes où l'on économise le plus

### 1. Couvrir la piscine

Une simple bâche à bulles, posée dès que personne ne se baigne, la nuit comme pendant vos absences, réduit l'évaporation jusqu'à 90 %. Dans notre exemple, cela représente une bonne partie des 18 m³ d'eau rajoutés. Et comme le chlore et le stabilisant partent avec l'eau qui s'évapore, vous rachetez aussi moins de produits. Si vous chauffez, la couverture garde la chaleur et la pompe à chaleur tourne beaucoup moins.

ATTENTION

Une bâche à bulles n'est **pas** un dispositif de sécurité : un enfant qui tombe dessus passe au travers et se retrouve piégé dessous. Retirez-la complètement avant chaque baignade.

### 2. Filtrer juste, au bon moment

Suivez la règle « température ÷ 2 » tout au long de la saison, au lieu de laisser le même réglage de mai à septembre. Au printemps et en fin d'été, l'eau est plus fraîche, et quelques heures de moins par jour suffisent.

Côté horaires, on a vu au chapitre 2 que filtrer la nuit pour profiter des heures creuses est une fausse économie. En revanche, de plus en plus de contrats d'électricité ont des **heures creuses en journée**, en milieu d'après-midi par exemple. Regardez votre facture : si c'est votre cas, placez-y une partie de la filtration. Vous payez moins cher, et vous filtrez au bon moment.

Et si un jour vous devez changer de pompe, renseignez-vous sur les **pompes à vitesse variable**. Elles coûtent plus cher à l'achat, mais elles tournent la plupart du temps au ralenti, et les fabricants annoncent souvent une consommation divisée par deux, voire davantage.

### 3. Acheter moins de produits, et mieux

- **Mesurez avant de verser** : c'est la première source d'économie, et la façon d'éviter l'erreur coûteuse du stabilisant accumulé (chapitre 10).
- **Comparez la substance active**, pas le nom sur le seau (chapitre 5).
- **Achetez les indispensables en grand conditionnement**, comme le chlore lent ou le pH moins, souvent moins chers au kilo. Les produits « au cas où », jamais.
- **Une douche avant la baignade** : moins de crème et de sueur dans l'eau, c'est moins de chlore consommé.

**À RETENIR**

- Électricité de filtration : puissance × heures × prix du kWh.
- Pour un bassin de 42 m³, comptez de l'ordre de 700 € par an hors chauffage, à recalculer avec vos propres chiffres.
- Les trois leviers : couvrir, filtrer juste et en journée, mesurer avant d'acheter.

**AVEC PISCINEDIAG.FR**

Le calculateur **Temps de filtration** vous donne le nombre d'heures par jour : multipliez-le par la puissance de votre pompe et par le prix du kWh pour connaître votre coût quotidien. L'onglet **Astuces** regroupe aussi des conseils pour économiser l'eau et l'énergie.

CHAPITRE 12

# Quand appeler *un professionnel*

*Savoir s'arrêter fait partie de l'entretien. Bricoler au mauvais endroit coûte souvent bien plus cher que l'intervention qu'on voulait éviter.*

Tout au long de ce guide, vous avez vu ce que vous pouvez faire vous-même, et c'est la grande majorité des situations. Ce dernier chapitre rassemble les cas où il vaut mieux passer la main, puis vous aide à bien choisir la personne qui viendra.

## Les cinq situations où l'on s'arrête

### 1. Tout ce qui touche à l'électricité

L'intérieur du coffret, le moteur de la pompe, le câble d'un projecteur, un disjoncteur qui saute de nouveau après avoir été réarmé. L'eau et l'électricité ensemble, c'est un risque grave pour vous et pour les baigneurs. C'est le travail d'un électricien ou d'un pisciniste.

### 2. Le bassin lui-même

Vider la piscine, remettre en place un liner qui se décroche, traiter de grands plis, une fissure dans le béton, une coque qui a bougé. Une erreur sur la structure peut coûter plusieurs milliers d'euros (chapitre 10).

### 3. Une fuite que vous ne trouvez pas

Le test du seau confirme la fuite, mais vous ne voyez rien dans le local technique (chapitre 9). Un spécialiste de la recherche de fuite sait la localiser précisément, sans casser au hasard.

### 4. L'intérieur des appareils

Le circuit de gaz d'une pompe à chaleur, qui ne peut être ouvert que par un technicien habilité. L'intérieur du filtre, quand du sable revient dans le bassin. La carte électronique d'un électrolyseur. Ce qui se démonte avec des outils et ne figure pas dans la notice n'est pas pour vous.

### 5. Une eau qui ne se rattrape pas

Vous avez suivi le chapitre 7 à la lettre : filtration en continu, pH corrigé, deux traitements choc, trois ou quatre jours d'attente, et l'eau reste verte ou trouble. Faites analyser un échantillon en magasin spécialisé, ou demandez à un professionnel de venir voir. Il y a peut-être une cause qu'on ne voit pas à la bandelette.

**ET TOUJOURS, POUR LA SÉCURITÉ**

L'installation d'une barrière, d'une alarme, d'une couverture de sécurité ou d'un abri doit respecter les normes françaises, comme on l'a vu au chapitre 1. Faites-la poser et contrôler par un professionnel, et gardez le document qui l'atteste.

## Bien préparer l'appel

Un professionnel bien informé trouve plus vite, et vous facture moins de temps. Avant d'appeler, rassemblez :

- [ ] le type de bassin et son volume (chapitre 1) ;
- [ ] des photos du local technique, des vannes et des plaques des appareils, avec la marque et le modèle ;
- [ ] vos dernières mesures d'eau, et depuis quand le problème dure ;
- [ ] ce que vous avez déjà essayé, dans l'ordre ;
- [ ] les notices des appareils et les factures d'achat, si l'appareil est encore sous garantie.

## Reconnaître un professionnel sérieux

### Les bons signes

- **Il cherche la cause avant de chiffrer**, en venant sur place ou en vous demandant des photos, et il vous l'explique avec des mots simples.
- **Il remet un devis écrit et détaillé** : les pièces, la main-d'œuvre, le déplacement, la TVA, le délai et la durée de validité.
- **Il distingue l'urgent de ce qui peut attendre**, et vous laisse le temps de réfléchir.
- **Il vérifie les causes simples d'abord** : un joint, un réglage, une vanne, avant de proposer de remplacer un appareil entier.
- **Pour les gros travaux** sur le bassin, il fournit son attestation d'assurance.

### Les signaux d'alerte

- Un devis vague, avec une seule ligne « forfait réparation ».
- La pression : « il faut décider aujourd'hui ».
- Le remplacement complet d'un appareil proposé sans aucun diagnostic.
- Le refus de mettre quoi que ce soit par écrit.
- Un acompte élevé demandé avant toute intervention.

Pour un montant important, comme une pompe, un liner ou une pompe à chaleur, demandez deux ou trois devis. Vous comparerez les prix, mais aussi les explications : celui qui vous fait le mieux comprendre votre problème est souvent le bon.

**À RETENIR**

- Électricité, structure du bassin, fuite introuvable, intérieur des appareils, eau qui ne se rattrape pas : on passe la main.
- Photos, mesures et historique préparés à l'avance, c'est du temps et de l'argent économisés.
- Un bon professionnel explique, écrit et ne presse pas.

**AVEC PISCINEDIAG.FR**

L'onglet **Mon Suivi** garde l'historique de toutes vos mesures. Montrez-le au professionnel : en un coup d'œil, il voit comment votre eau a évolué, et il gagne un temps précieux.

ET MAINTENANT ?

# Votre piscine, *sans stress*

*Vous connaissez maintenant votre installation, les gestes de chaque semaine, le calendrier de l'année, et les bons réflexes quand quelque chose cloche. Gardez ce guide à portée de main, dans le local technique par exemple.*

Et pour tout ce qui demande un calcul ou un diagnostic, l'application PiscineDiag prend le relais. Elle est gratuite, sans inscription, et elle parle le même langage que ce guide.

piscinediag.fr

Scannez le code avec l'appareil photo de votre téléphone, ou tapez l'adresse dans votre navigateur.

**Diagnostic** : cinq questions pour trouver la cause d'une eau verte, trouble ou irritante.

**Calculateurs** : le volume de votre bassin, le temps de filtration et les doses exactes de produit.

**Mon Suivi** : vos mesures enregistrées, et une bandelette lue avec l'appareil photo.

**Rappels de saison** : le bon conseil au bon moment, de la remise en route à l'hivernage.

**Sécurité** : la loi, les règles d'or et les gestes d'urgence.

*Bonne baignade !*