

Concept pour l'entretien du bassin



**Des étapes durables,
simples, pour un bassin de jardin
durablement limpide**

 **Sera**[®]

Le nouveau concept de sera

Le nouveau concept de **sera** pour l'entretien du bassin résout tous les problèmes dans le bassin de jardin, avec un seul produit par étape.

Exemple :
Entretenir l'eau



Etape 1



Etape 2

- ✓ avec une formule améliorée
- ✓ utilisation facile et efficace
- ✓ testé scientifiquement



Etape 3



Etape 4

Les mauvais paramètres de l'eau, les maladies et surtout les algues sont les principaux problèmes dans le bassin. Dans ce cas, le concept pour l'entretien du bassin est une solution, afin de garantir de manière durable que rien ne troublera le plaisir procuré par le bassin.

Tester les paramètres de l'eau

Les paramètres se trouvent dans la bonne plage

Entretien l'eau

1. Stabiliser l'eau
2. Conditionner l'eau
3. Obtenir un équilibre
4. Activer la filtration

Les paramètres ne se trouvent pas dans la bonne plage

Optimiser les paramètres d'eau

1. Stabiliser l'eau
2. Eliminer les substances nocives
3. Rajouter de l'oxygène
4. Eviter les troubles de l'eau

Eliminer les algues

1. Stabiliser l'eau
2. Agir contre les algues filamenteuses/flottantes
3. Limiter leurs substances nutritives
4. Empêcher leur croissance

Traiter les maladies

1. Stabiliser l'eau
2. Préparer l'eau
3. Traiter les maladies
4. Eliminer les résidus

Tester l'eau

Connaître les paramètres importants de l'eau est fondamental pour que les occupants du biotope qu'est le bassin de jardin bénéficient tout au long de l'année d'un environnement optimal.

Si les valeurs se situent en-dehors de la plage recommandée, des mesures peuvent immédiatement être prises.



KH

0°d



3°d



6°d



10°d



15°d



20°d



Tester la valeur du KH

Immerger entièrement la bandelette de test dans l'eau. La sortir après une seconde et l'égoutter. Attendre 1 minute pour que les couleurs se stabilisent. Comparer les couleurs avec l'échelle des couleurs à la lumière du jour.



KH supérieur à 5

L'eau est stable et peut être entretenue ou traitée.

KH inférieur à 5

L'eau n'est pas stable et doit être stabilisée avec **sera pond bio balance** avant d'effectuer un entretien ou un traitement.



Entretenir l'eau

p. 6 - 7

Optimiser les paramètres de l'eau

p. 8 - 9

Eliminer les algues

p. 10 - 13

Traiter les maladies

p. 14 - 15



Réf. 7715



Valeurs de référence de l'eau du bassin

Paramètre de l'eau	Signification	Valeur de consigne
Valeur du pH	Tous les êtres vivants du bassin sont sensibles aux variations de la valeur du pH. Un pH neutre (7) à légèrement alcalin (8) est optimal pour les occupants du bassin. De brusques variations du pH (notamment un « effondrement de l'acidité ») sont très dangereuses.	6,5 – 8,5
Dureté totale (GH)	Elle est formée par l'ensemble des ions alcalinoterreux et sert de source de minéraux à tous les occupants du bassin.	6 – 16° dGH (x 1,78 = TH valeur française)
Dureté carbonatée (KH)	Le KH est défini par la concentration d'ions hydrogénocarbonate contenus dans l'eau. Un KH suffisamment élevé [min. 5° dKH (x 1,78 = TAC valeur française)] limite par effet tampon et en toute sécurité les variations du pH.	5 – 10° dKH (x 1,78 = TAC valeur française)
Teneur en oxygène (O ₂)	Vitale pour tous les occupants du bassin pour respirer, mais également importante pour les processus de décomposition. Elle varie en fonction de l'heure de la journée en raison de la photosynthèse (carence principalement la nuit et le matin). Une bonne circulation de l'eau et des températures plus fraîches favorisent la saturation.	> 4 mg/l (mieux > 6 mg/l)
Ammonium/Ammoniaque (NH ₄ /NH ₃)	Produit issu des déjections et de la décomposition, élément du cycle de l'azote et substance toxique dangereuse pour les poissons. Idéalement indécélable avec une bonne activité biologique.	< 0,5 mg/l (mieux 0)
Nitrites (NO ₂)	Produit issu des déjections et de la décomposition, élément du cycle de l'azote et également substance toxique dangereuse pour les poissons. Idéalement indécélable avec une bonne activité biologique.	< 0,5 mg/l (mieux 0)
Nitrates (NO ₃)	Produit issu des déjections et de la décomposition, élément du cycle de l'azote. Substance nutritive pour les plantes, très peu toxique, mais qui favorise la croissance des algues en cas de fortes concentrations.	< 50 mg/l
Phosphates (PO ₄)	Produit issu des déjections et de la décomposition. Substance nutritive pour les plantes, très peu toxique, mais qui est – particulièrement à forte concentration – le principal élément favorisant une croissance incontrôlée des algues.	< 1 mg/l
Cuivre (Cu)	Métal lourd toxique même à faible concentration, tout en étant un oligo-élément nécessaire ainsi qu'un élément actif de certains médicaments et biocides.	< 0,1 mg/l

Entretien l'eau

La qualité de l'eau est le facteur décisif pour le bien-être de tous les occupants du bassin. Les impacts environnementaux, tels que les pluies et la pollution organique, modifient les paramètres de l'eau et peuvent provoquer des déséquilibres. Un entretien ciblé de l'eau du bassin permet de stabiliser durablement et sans beaucoup d'efforts les paramètres de l'eau, évitant ainsi l'apparition même des problèmes.

Etape 1 Stabiliser l'eau :

sera pond bio balance

Des paramètres de l'eau stables sont fondamentaux pour une eau limpide et adaptée aux poissons. **sera pond bio balance** stabilise les paramètres de l'eau en augmentant en toute sécurité la dureté carbonatée (KH) ainsi que la dureté totale (GH) et empêche ainsi les variations dangereuses de la valeur du pH (notamment un « effondrement de l'acidité »).



Utilisation :

lorsque la dureté carbonatée est inférieure à 5

après la pluie, les changements partiels d'eau et les nouvelles installations

Etape 2 Conditionner l'eau :

sera KOI PROTECT

Chaque averse et chaque changement partiel de l'eau peuvent provoquer une introduction de métaux lourds et de chlore. **sera KOI PROTECT** intercepte rapidement et efficacement ces substances nocives ainsi que l'ammoniaque toxique. L'eau fraîche se transforme ainsi immédiatement en une eau de bassin adaptée aux poissons.



Etape 3 **Obtenir un équilibre :**

sera pond bio nitrivec

Dans le bassin de jardin, les produits issus des déjections et de la décomposition provoquent constamment la formation des substances toxiques dangereuses que sont l'ammoniaque et les nitrites. Le média de filtration biologique liquide **sera pond bio nitrivec** contient des bactéries de nettoyage qui décomposent ces substances toxiques et qui rétablissent l'équilibre biologique.



après le nettoyage du filtre, les changements partiels d'eau, les nouvelles installations et pour l'entretien normal

après le nettoyage du filtre, un remplacement du filtre ou une nouvelle installation

Etape 4 **Activer la filtration :**

sera pond filter biostart

A chaque nettoyage du filtre, des bactéries de filtration utiles sont également perdues. **sera pond filter biostart** contient des bactéries de nettoyage et active immédiatement le matériau de filtration. Le bassin reste propre et le travail d'entretien est nettement réduit.



Optimiser les paramètres d'eau

Etape 1 Stabiliser l'eau : sera pond bio balance

Des paramètres de l'eau stables sont fondamentaux pour une eau propre et limpide. Par ailleurs, optimiser les paramètres de l'eau ne peut se faire que dans une eau stable. **sera pond bio balance** stabilise les paramètres de l'eau en augmentant en toute sécurité la dureté carbonatée (KH) ainsi que la dureté totale (GH) et prépare ainsi votre bassin à l'optimisation des paramètres de l'eau.



lorsque
la dureté carbonatée
est inférieure à 5

en cas de
pollution aiguë aux
substances nocives

Il arrive que l'entretien normal du bassin ne suffise pas. Des facteurs déstabilisants, tels qu'une surpopulation, l'utilisation de traitements contre les maladies, l'introduction de substances nocives ou d'importantes mesures d'entretien, peuvent provoquer des pics de pollution très dangereux auxquels il faut immédiatement remédier. Dans ce cas, le **concept pour l'entretien du bassin sera** constitue la mesure immédiate appropriée et efficace.

Etape 2 Eliminer les substances nocives : sera pond toxivec

Des conditions météorologiques défavorables, une surpopulation ou l'utilisation de traitements contre les maladies peuvent provoquer des pics de pollution massifs dans l'eau du bassin, avec des substances nocives toxiques pour les poissons, tels que l'ammoniaque, les nitrites, les métaux lourds ou le chlore. Dans de telles situations d'urgence, **sera pond toxivec** élimine immédiatement les substances toxiques et donne ainsi au bassin la possibilité de se régénérer naturellement.



Etape 3 **Rajouter de l'oxygène :**

sera pond O₂ plus

L'oxygène est consommé par la respiration et par les processus de décomposition naturels dans le bassin. Des circonstances particulières, telles qu'une forte chaleur ou la décomposition d'une grande quantité de matière organique peuvent entraîner une carence aiguë en oxygène, potentiellement létale, pour les occupants du bassin. **sera pond O₂ plus** agit immédiatement et de manière efficace contre une carence en oxygène, alimente les occupants du bassin en oxygène et réduit ainsi le stress pour les poissons.



Utilisation :

en cas de carence aiguë en oxygène

en cas de fort rayonnement solaire

Etape 4 **Eviter les troubles de l'eau :**

sera pond bio humin

Ombrager naturellement le bassin de jardin n'est pas toujours possible. Ceci peut provoquer, principalement lors des mois chauds de l'été et lorsque l'eau est limpide, un rayonnement solaire excessif et donc dangereux. Les poissons nageant à la surface de l'eau peuvent attraper un coup de soleil. La croissance des algues est, elle aussi, fortement favorisée par le rayonnement direct du soleil. **sera pond bio humin** filtre le rayonnement UV nocif et permet d'ombrager le bassin de jardin.



Éliminer les algues filamenteuses

En principe, la présence d'algues filamenteuses est le signe d'une eau saine et propre. Ce n'est que lorsqu'elles prolifèrent de manière massive que quelque chose ne va pas. Les algues provoquent alors de gros problèmes : les poissons se prennent à proximité du bord dans les entrelacements verts, cotonneux, les plantes sont envahies et ne peuvent pratiquement plus pousser, les éléments d'installation et techniques sont également envahis jusqu'à devenir inutilisables et les parties mortes des algues polluent l'eau.

Étape 1 Stabiliser l'eau : sera pond bio balance

Des paramètres de l'eau stables sont fondamentaux pour une eau propre et limpide. Par ailleurs, l'élimination des algues ne peut se faire que dans une eau stable. **sera pond bio balance** stabilise les paramètres de l'eau en augmentant en toute sécurité la dureté carbonatée (KH) ainsi que la dureté totale (GH) et prépare ainsi votre bassin à l'élimination des algues.

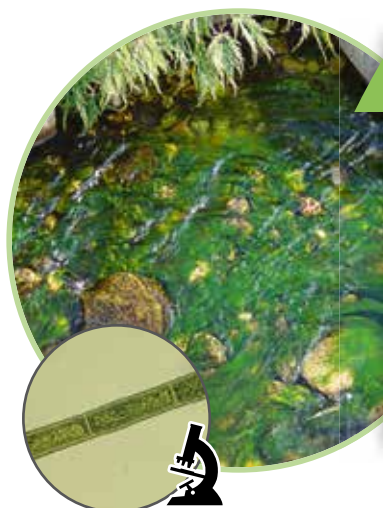


lorsque
la dureté carbonatée
est inférieure à 5

en cas
d'invasion aiguë
d'algues
filamenteuses

Étape 2 Agir contre les algues filamenteuses : sera pond algokill*

Un rayonnement solaire excessif ou une accumulation de substances nutritives pour les algues peuvent provoquer une forte prolifération des algues filamenteuses. Elles ne se contentent pas de masquer la vue et de gêner les poissons pour nager, elles peuvent également fortement polluer l'eau du bassin. **sera pond algokill*** élimine les algues filamenteuses en libérant de l'oxygène actif.



Etape 3 **Limiter les substances nutritives :**

sera pond phosvec

Dans le système fermé qu'est le bassin de jardin, les substances nutritives des algues peuvent s'accumuler très rapidement – en particulier les phosphates. **sera pond phosvec** lie immédiatement et durablement les phosphates et limite ainsi l'excédent en substances nutritives. Grâce à la concurrence en substances nutritives, une prolifération massive des algues est empêchée et stoppée à long terme.



Utilisation :

en cas
d'offre trop élevée en
substances nutritives

en cas
de croissance
récurrente d'algues

Etape 4 **Empêcher la croissance des algues :**

sera pond algenstop*

Malgré tous les efforts entrepris, il arrive, dans certains bassins, que les algues continuent à proliférer. **sera pond algenstop*** empêche une nouvelle invasion d'algues et prévient leur croissance. Grâce à sa composition, une nouvelle invasion d'algues est empêchée à long terme, jusqu'à 6 semaines.



*



Astuce : en cas de problèmes d'algues récurrents et pour réduire durablement la présence des germes, les systèmes UV-C sera modernes et efficaces constituent une alternative élégante – pour une eau cristalline et des poissons en bonne santé.

Éliminer les algues flottantes

Les algues flottantes ne doivent, elles non plus, être absentes dans un bassin sain et habité. Mais si, en particulier en été, certains facteurs se conjuguent, il peut soudain se produire une prolifération massive – la floraison des algues. L'eau qui était auparavant limpide

devient verte et trouble. Un apport insuffisant en lumière pour les plantes subaquatiques et une forte pollution de l'eau par les algues mortes ainsi que la consommation d'oxygène dangereuse qui s'ensuit en sont des conséquences.

Étape 1 Stabiliser l'eau : sera pond bio balance

Des paramètres de l'eau stables sont fondamentaux pour une eau propre et limpide. Par ailleurs, l'élimination des algues ne peut se faire que dans une eau stable. **sera pond bio balance** stabilise les paramètres de l'eau en augmentant en toute sécurité la dureté carbonatée (KH) ainsi que la dureté totale (GH) et prépare ainsi votre bassin à l'élimination des algues.



lorsque
la dureté carbonatée
est inférieure à 5

en cas
d'invasion aiguë
d'algues
flottantes

Étape 2 Agir contre les algues flottantes : sera pond crystal*

C'est justement durant les mois d'été qu'une floraison d'algues causée par des algues flottantes empêche de bien voir les poissons de bassin. Les turbidités déséquilibrent rapidement l'eau du bassin et mettent en danger les occupants du bassin. **sera pond crystal*** constitue une solution rapide. Les algues flottantes s'agglutinent et peuvent alors être saisies par le filtre et éliminées.



*Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Etape 3 **limiter les substances nutritives :**

sera pond phosvec

Dans le système fermé qu'est le bassin de jardin, les substances nutritives des algues peuvent s'accumuler très rapidement – en particulier les phosphates. En raison de cet excédent, les algues prolifèrent de manière incontrôlée. **sera pond phosvec** lie immédiatement et durablement les phosphates. Grâce à la concurrence en substances nutritives, une prolifération massive des algues est empêchée et stoppée à long terme.



Utilisation :

en cas d'offre trop élevée en substances nutritives

en cas de croissance récurrente d'algues

Etape 4 **Empêcher la croissance des algues :**

sera pond algenstop*

Malgré tous les efforts entrepris, il arrive, dans certains bassins, que les algues continuent à proliférer. **sera pond algenstop*** empêche une nouvelle invasion d'algues et prévient leur croissance. Grâce à sa composition spécifique, une nouvelle invasion d'algues est empêchée à long terme, jusqu'à 6 semaines.



Astuce : en cas de problèmes d'algues récurrents et pour réduire durablement la présence des germes, les systèmes UV-C sera modernes et efficaces constituent une alternative élégante – pour une eau cristalline et des poissons en bonne santé.

Traiter les maladies

Les agents pathogènes sont souvent des éléments tout à fait normaux de la communauté de vie du bassin, mais peuvent également être introduits par une nouvelle population ou des plantes. Etant donné que les bassins de jardin sont généralement peuplés par des poissons plus nombreux et plus grands que dans la nature, les conditions souvent défavorables régnant dans l'eau peuvent favoriser l'apparition et la propagation massive de maladies. Les maladies non traitées peuvent anéantir en très peu de temps tous les poissons d'un bassin.



Etape 1 Stabiliser l'eau :

sera pond bio balance

Des paramètres de l'eau stables sont fondamentaux pour une eau propre et limpide. Par ailleurs, le traitement des maladies ne peut se faire que dans une eau stable. **sera pond bio balance** stabilise les paramètres de l'eau en augmentant en toute sécurité la dureté carbonatée (KH) ainsi que la dureté totale (GH) et prépare ainsi votre bassin au traitement des maladies.



lorsque la dureté carbonatée est inférieure à 5

avant le traitement d'une maladie et en cas de stress

Etape 2 Préparer l'eau :

sera pond ectopur

Pour les poissons, les maladies sont toujours synonymes de stress. Le mélange salin **sera pond ectopur** libère de l'oxygène actif, augmente la teneur en sels et réduit ainsi le stress des occupants du bassin. Le traitement des maladies est préparé et favorisé.





Etape 3

Traiter les maladies :

sera pond cyprinopur
sera pond omnisan
sera pond omnipur

L'apparition de maladies peut être réduite par une bonne maintenance, mais ne peut malheureusement jamais être totalement exclue. Lorsque les poissons sont malades, il est important de réagir rapidement. **sera** propose une gamme complète de traitements efficaces pour traiter les maladies les plus fréquentes des poissons dans le bassin de jardin. Grâce à leur large spectre d'activité dans le bassin où des diagnostics précis ne sont pas toujours possibles, **sera pond cyprinopur** (pour désinfecter), **sera pond omnisan** (contre les ectoparasites) ainsi que **sera pond omnipur** (contre les bactéries et les champignons) sont particulièrement pratiques à utiliser.



Utilisation :

en cas de
maladies des
occupants du bassin

après le traitement
d'une maladie

Astuce : Vous trouverez des informations plus détaillées sur une utilisation appropriée et en toute sécurité des produits sera dans le conseiller « Poissons de bassin sains ».

Etape 4

Éliminer les résidus :

sera pond super carbon

Après un traitement, il faut éliminer de façon aussi rapide et complète que possible les résidus afin d'éviter une pollution inutile de l'eau. Le charbon actif spécial **sera pond super carbon** élimine rapidement et sans modifier le pH les résidus des traitements, mais également les autres substances toxiques dangereuses qui peuvent entrer dans l'eau de manière inaperçue, p.ex., en raison des précipitations (notamment agents toxiques pour l'environnement, composants d'engrais, herbicides, pesticides).



Le nouveau concept de sera
pour l'entretien du bassin
résout tous les problèmes
dans le bassin de jardin,
avec un seul produit par étape.

Tester les paramètres de l'eau

Les paramètres se trouvent
dans la bonne plage

Entretien de l'eau

1. sera bio balance
2. sera KOI PROTECT
3. sera bio nitrivec
4. sera filter biostart

Les paramètres ne se trouvent pas dans la bonne plage

Optimiser les paramètres d'eau

1. sera bio balance
2. sera toxivec
3. sera O₂ plus
4. sera bio humin

Éliminer les algues

1. sera bio balance
2. sera algokill sera crystal
3. sera phosvec
4. sera algenstop

Traiter les maladies

1. sera bio balance
2. sera ectopur
3. sera cyprinopur sera omnisan sera omnipur
4. sera super carbon

Votre revendeur spécialisé



Prospectus à ne pas jeter sur la voie publique.

sera France SAS • 68000 Colmar
sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Allemagne



Pour des bassins de jardin naturels

www.sera.fr • www.sera.de • info@sera.de