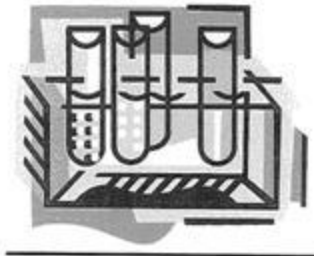


Je prépare mes compléments moi-même



- Solution d'iode 5% (iodure de potassium) 0,25ml pour 200 litres par semaine
(l'idéal est de faire une dilution et de répartir cette dose quotidiennement)
- Solution de Lugol 1% 1 goutte pour 100 litres en alternance avec l'iodure 1 semaine sur 4
- Solution strontium 10% 1ml pour 100 litres par semaine
(l'idéal est de faire une dilution et de répartir cette dose quotidiennement)
- Solution corallines (corallines booster)
 - 1) Strontium/molybdène
 - 2) Fer/manganèse 0,1ml pour 150 litres par jour de chaque solution
- Solution nitrate+
1ml pour 100 litres augmente les nitrates de 0,155mg/litre
- Solution de fer
1ml pour 200 litres augmente le fer de 0,01mg/litre
- Solution magnésium 2% et 5%
Chlorure et sulfate de magnésium selon la consommation de Mg dans le bac
- Solution KH+ (See-buffer)
Bicarbonate, carbonate, borate de sodium 1 cuillerée à café (5g) dans 1 litre d'eau augmente le KH de 1° dans 200 litres d'eau
- Solution Ca/KH+ (Bi-ionic)
Chlorure de calcium/hydrogénocarbonate de sodium/sel de mer sans sodium selon le taux de calcium ou en entretien à la place du RAC
1 litre de solution apporte 20g de calcium ,2800°KH soit 52g de carbonate de calcium
- Solution Ph+
Carbonate de sodium 1 cuillerée à soupe dans 1,5 litre d'eau
- Solution Oligoéléments
 - 1) Oligo1 strontium/baryum
 - 2) Oligo2 fer/chrome/ /zinc/nickel/cobalt/manganese/
 - 3) Oligo3 iode/fluor/bore
selon la consommation du calcium dans l'aquarium

Mode d'emploi des solutions OLIGO TRIDACNA

consommation °dKH/jour	200 l	300 l	400 l	500 l	800 l	1000 l	1500 l
0,5	1.0 ml	1.5 ml	2.0 ml	2.5 ml	4.0 ml	5.0 ml	7.5 ml
1,0	2.0 ml	3.0 ml	4.0 ml	5.0 ml	8.0 ml	10.0 ml	15.0 ml
1,5	3.0 ml	4.5 ml	6.0 ml	7.5 ml	12.0 ml	15.0 ml	22.5 ml
2,0	4.0 ml	6.0 ml	8.0 ml	10.0 ml	16.0 ml	20.0 ml	30.0 ml
2,5	5.0 ml	7.5 ml	10.0 ml	12.5 ml	20.0 ml	25.0 ml	37.5 ml
3,0	6.0 ml	9.0 ml	12.0 ml	15.0 ml	24.0 ml	30.0 ml	45.0 ml
3,5	7.0 ml	10.5 ml	14.0 ml	17.5 ml	28.0 ml	35.0 ml	52.5 ml
4,0	8.0 ml	12.0 ml	16.0 ml	20.0 ml	32.0 ml	40.0 ml	60.0 ml
4,5	9.0 ml	13.5 ml	18.0 ml	22.5 ml	36.0 ml	45.0 ml	67.5 ml
5,0	10.0 ml	15.0 ml	20.0 ml	25.0 ml	40.0 ml	50.0 ml	75.0 ml

Rajout en ml par jour de chaque bouteille en rapport avec le volume de l'aquarium et la consommation du KH (d°)

Ce rajout peut varier selon la méthode d'apport du Ca et le substrat utilisé

- réacteur à calcaire avec carbonate de calcium (calcite-aragonite) ou autre granulat à base de calcium (valeur du tableau)
- réacteur à calcaire avec corail concassé (1/4 du volume du tableau)

Ex. bac de 400 litres avec une consommation de 1°KH = 4.0ml /4 = 1.0ml par jour

L'apport des oligo-éléments est lié à la consommation journalière du calcium

L'estimation de la consommation se fait sur 2 jours sans aucun apport de produits, d'eau de chaux, RAC et RAH étant à l'arrêt. Il suffit alors de diviser le résultat obtenu par 2 pour obtenir la consommation journalière.

Les solutions peuvent être diluées pour faciliter la distribution par pompes doseuses

Les oligo-éléments étant précipités par oxydation avec un pH supérieur à 8.0, si l'apport des solutions est réalisé une fois par jour, il doit impérativement avoir lieu juste après l'allumage des lumières du bac avec un intervalle de 5 à 10 minutes à un endroit bien brassé.

Une meilleure alternative consiste à automatiser la distribution des oligoéléments par pompes doseuses (ex. DIGIDOSEUR JMS <http://www.neo3plus.com> spécialement mis au point pour ces solutions) en cherchant à doser le plus souvent possible dans la journée en fonction du volume total nécessaire, l'idéal serait de faire une distribution des solutions d'environ 1ml lors de chaque dosage, les doses apportées étant tellement petites, qu'il n'y a plus de risques de précipitation.

Composition des solutions :

10ml de solution contiennent :

OLIGO 1	OLIGO 2	OLIGO 3
144 mg Strontium 360 µg Baryum	121 µg Manganèse 36 µg Zinc 36 µg Nickel 114 µg Cobalt 1,8 µg Chrome 1,44mg Fer	3,4 µg Iode 10 µg Fluor 0,72 mg Bore

Un changement de couleur peut être observé chez la solution N°2, qui n'en altère pas la qualité.

Ces solutions sont exclusivement préparées avec des produits chimiques de qualité labo, sans conservateurs, ni colorants. Ces solutions contiennent déjà du strontium et de l'iode, donc plus besoin d'autres apports de ces produits. Ne pas associer avec coralline booster, ni en présence d'algues filamenteuses et de cyanos

Ces solutions contiennent des produits actifs, ne pas avaler et tenir hors de portée des enfants.



TRIDACNA/PHOS

Une élimination sûre et efficace des phosphates en eau douce comme en eau de mer

Issu de la recherche sur l'absorption des phosphates, TRIDACNA/PHOS, de par ses propriétés lie une grande quantité de phosphates (**40000mg de PO₄ sont absorbés par 1 litre de TRIDACNA/PHOS**) sans influencer de manière négative sur la qualité et le cycle biologique de l'eau de l'aquarium

Les phosphates (PO₄) se forment dans l'aquarium lors du processus de décomposition des restes de nourritures ou de plantes.

Les eaux naturelles exemptes de pollution affichent en règle générale de très faibles concentrations en phosphates. Lorsque cette concentration augmente on assiste à une croissance non souhaitée d'algues visqueuses et un ralentissement de la pousse des coraux et des algues calcaires roses.

Il est recommandé de ne pas dépasser une teneur en phosphates de 0,015mg/litre en aquariophilie récifale.

Utilisation:

La durée d'activité de TRIDACNA/PHOS est liée à la concentration en phosphates de l'aquarium.

500ml de TRIDACNA/PHOS pour 2000 l.d'eau de mer ou 4000 l d'eau douce.

Il est conseillé pour éliminer les poussières fines de bien rincer TRIDACNA/PHOS avec de l'eau douce.

Des contrôles réguliers avec un test précis vous indiqueront les qualités exceptionnelles d'absorption de ce produit.

TRIDACNA/PHOS peut être placé dans le bac de décantation dans un manchon spécial, soit dans un filtre entre deux couches de perlon.

Lors de la mise en oeuvre de TRIDACNA/PHOS il n'y a pas de relargage d'aluminium, de métaux lourds, ni aucune influence sur le PH de l'eau de l'aquarium.

Un léger trouble de l'eau peut être observer, celui-ci ne présente aucun inconvénient et disparaît rapidement.



Mode d'emploi des solutions CALCIUM/KH TRIDACNA

La base de cette méthode (Balling) est constituée par des solutions de chlorure de calcium dihydraté (CaCl₂), d'hydrogencarbonate de sodium (NaCO₃) et d'Ocean Selektiv sel de mer contenant tous les éléments de l'eau de mer naturelle, mais sans chlorure de sodium, principal constituant de l'eau de mer, pour compenser la production de chlorure de sodium résultant de la réaction des solutions Calcium/KH 1 et 2.

L'ajout journalier compense la consommation naturelle tout en maintenant la balance ionique. L'utilisation de ces solutions permet la maintenance du taux de calcium sans utilisation d'un RAC.

Dans la mer on observe un taux de calcium d'environ 410mg/l et une dureté carbonatée comprise entre 6,5 et 7°dKH.

Dans l'aquarium des valeurs comprises entre 380 et 450mg/l de calcium

Ces taux peuvent être vérifiés avec les tests *Tridacna* Calcium et KH

(valeur idéale 420mg/l) et une dureté carbonatée entre 6 et 9°dKH sont acceptables (valeurs idéales entre 6,5 et 7,5°dKH). Ces taux permettent d'atteindre un pH stable qui oscille entre 7,8 et 8,4

Dosage : Les 3 composants ne sont pas miscibles, chacun devra être dissous dans un récipient.

Il est conseillé une dose de démarrage de 100ml pour 500 litres de chaque solution par jour pour un aquarium normalement occupé par des coraux durs. Les taux devraient augmenter progressivement, si les taux augmentent trop rapidement, diminuer les doses. La quantité mise en œuvre pour de plus grands aquariums ne croît pas proportionnellement avec le volume du bac. Le dosage peut être augmenté par étape de 10% toutefois il convient de ne pas dépasser une dureté carbonatée de 9°dKH.

Si les valeurs idéales sont atteintes un contrôle hebdomadaire est suffisant.

La distribution des solutions se fait dans le bac de décantation à un endroit bien brassé avec un intervalle d'une heure entre les 3 solutions.

Une autre alternative (plus juste) consiste à distribuer la solution Calcium/KH2 le matin (7h.) avant l'allumage des lumières quand le pH est bas, la solution Calcium/KH1 l'après-midi ou en début de soirée (17h.) suivie de la solution calcium/KH3 (20h.) ceci permettra d'éviter la précipitation du calcium.

Une meilleure alternative consiste à automatiser la distribution des solutions par pompes doseuses (ex. DIGIDOSEUR JMS <http://www.neo3plus.com> spécialement mis au point pour ces solutions)

En cas d'utilisation simultanément d'eau de chaux, diviser la dose de démarrage par 2 puis augmenter progressivement jusqu'à obtention des taux désirés.

- En cas d'un KH élevé et d'un taux de calcium faible, il est recommandé de commencer la distribution uniquement avec la solution Calcium/KH1 jusqu'à obtention du taux de calcium souhaité.

- En cas d'un taux de calcium élevé et d'un KH bas on commencera par la solution Calcium/KH2 jusqu'à obtention d'un KH compris entre 7 et 8°dKH

1 litre de Calcium/KH 1+2+3 contient 20000mg de calcium, 2800°dKH soit 52g de carbonate de calcium.

50ml de chaque solution augmente le calcium de 10mg/l dans 100 litres.

Si une augmentation des dosages ne permet pas d'obtenir une augmentation des taux, l'eau de l'aquarium a certainement atteint le point de saturation par le carbonate de calcium, ou à cause d'un déficit de magnésium (mesure et correction du taux avant la mise en œuvre des solutions) car il serait sans effet, suite à une précipitation du calcium. En cas d'adjonction des solutions directement dans l'aquarium il est normal d'obtenir un léger trouble temporaire avec la solution Calcium/KH2. Lors du changement d'eau il est recommandé de contrôler la densité et de l'ajuster si nécessaire.

Ne jamais mélanger les 3 solutions. Ces solutions contiennent des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants, éviter le contact avec les yeux, en cas de contact rincer abondamment pendant 15 minutes avec de l'eau. Un contact répété avec la peau peut causer des irritations.

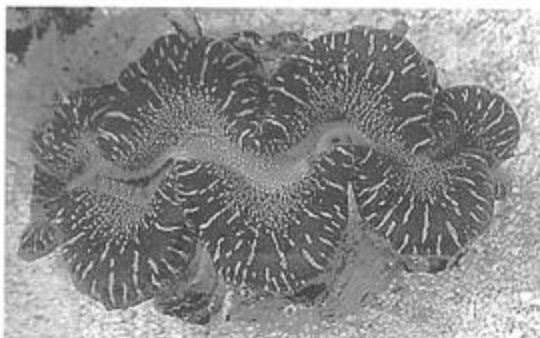
NE PAS AVALER

Dose à dissoudre dans 1 litre d'eau osmosée

Dose à dissoudre dans 5 litres d'eau osmosée



PRODUITS TRIDACNA



Charbon actif

Filtration aisée pour tous les aquariums d'eau douce et d'eau de mer.

Tridacna/Carbon a la forme de petits cylindres. Il a été débarrassé de tous les résidus toxiques. Les substances actives ont été séparées de la scorie inutile grâce à un procédé spécial. Il en résulte un charbon à surface 100 % active. La neutralité absolue de son pH rend son emploi facile et sans danger pour tous les aquariophiles. Lors de traitements curatifs l'utilisation de *Tridacna/Carbon* doit être interrompue. Il ne sera repris que pour la désinfection de l'eau, après le traitement. Les données des analyses indiquées ci-dessous démontrent que *Tridacna/Carbon* est inégalé quant à son efficacité:

- 1) 10 g de charbon adsorbe 7 g d'acide organique et ses sels . La substance utilisée pour le test est de l'acétate de sodium.
- 2) 10 g de charbon adsorbe 8 g de matières colorantes. La substance utilisée pour les essais est du bleu de méthylène.
- 3) 10 g de charbon adsorbe 5,8 g d'albumine , pour les essais on a employé du blanc d'oeuf.
- 4) 10 g de charbon ont été traité dans 1 litre d'eau bi-distillée durant 2 heures en autoclave à 180°C. Ils ont ensuite été passé à travers un filtre à membrane. L'eau a été évaporée, puis le résidu a été chauffé à 900°C dans un creuset en platine. Ce processus a produit un résidu calciné de 0,01mg par 10 g de charbon.

Certains auteurs préconisent 1g par litre d'eau de l'aquarium

Pour le renouvellement il est conseillé de changer le charbon au bout de 3 mois ou plus selon le cas, la périodicité dépend de la composition de la population de l'aquarium, généralement le jaunissement de l'eau est un indicateur de la nécessité d'un changement, car cette coloration est due à l'accumulation de substances normalement éliminées par le charbon.

Mode d'emploi des solutions MAGNESIUM TRIDACNA

2 et 5%

L'eau de mer naturelle contient 52,83 mmol/kg de magnésium, ce qui correspond à 1329 mg/litre avec une salinité de 35 PSU (Practical Salinity Units)

Un taux entre 1300 et 1350mg/l est tout à fait correct en aquariophilie récifale, un taux supérieur à 1500mg/litre peut entraîner des nécroses des tissus des coraux

Comme nous ne pouvons pas rajouter dans nos aquariums du magnésium pur, nous devons donc utiliser des sels de magnésium.

Si nous utilisons uniquement du chlorure de magnésium, du sulfate de magnésium, nous déséquilibrons les charges vers les chlorures ou les sulfates, ce qui entraînera à moyen terme des problèmes dans l'aquarium.

Pour augmenter le taux de magnésium dans l'aquarium il ne reste donc qu'une possibilité, un mélange des deux sels

Tout d'abord remplir la bouteille d'eau osmosée ou distillée au 3/4, bien agiter, après la dissolution des sels, faite le complément d'eau pour remplir la bouteille.

Cette préparation est un mélange de chlorure ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) et de sulfate ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) de magnésium dans des relations évitant tout déséquilibre ionique.

Comment déterminer la consommation de magnésium de son aquarium

Exemple : Mon aquarium a un volume net de 500 litres, je mesure mon taux de magnésium un jour déterminé (dimanche) mon taux est de 1300mg/litre.

Je mesure à nouveau mon taux le dimanche suivant, celui-ci est de 1290mg/litre, j'ai donc consommé en 1 semaine 10mg/litre ce qui représente pour mon aquarium $10 \times 500 = 5000$ mg soit 5g de magnésium

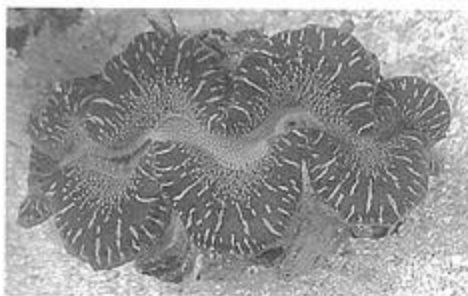
- je dispose de la solution à 2% soit 2g de magnésium dans 100ml de solution je rajoute donc 250ml de la solution à 2% par semaine.
- je dispose de la solution à 5% soit 5g de magnésium dans 100ml de solution je rajoute donc 100ml de la solution à 5% par semaine.

Le taux de magnésium peut être contrôlé avec le test *Tridacna* Magnésium

Ces solutions sont exclusivement préparées avec des produits chimiques de qualité labo, sans conservateurs, ni colorants.

Ces solutions contiennent des produits actifs, ne pas avaler et tenir hors de portée des enfants.

PRODUITS TRIDACNA



ZEOPUR



Mélange de zéolithe haut de gamme, spécialement sélectionnés pour une épuration des aquariums récifaux avec effet anti-nitrates

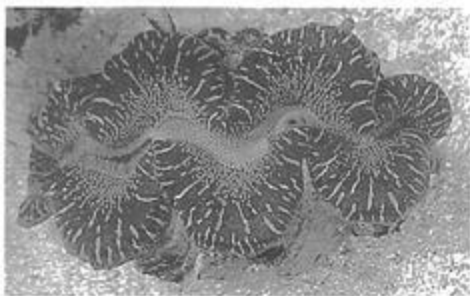
Conseil d'utilisation :

Pour un effet optimum, il est conseillé d'utiliser **zéopur** en filtre fluidisé , en passage forcé soit en la plaçant au niveau de la descente dans le bac de décantation ou encore dans un filtre extérieur.

Dosage :

1 litre pour 600 litres. L'efficacité du produit est directement liée au niveau des matières nutritives du bac. Plus celui-ci est chargé en nitrates NO₃, plus l'intervalle de renouvellement sera court. Rincer à l'eau douce avant utilisation.

PRODUITS TRIDACNA



ZEOLITH



Zéolithe haut de gamme, (2-5mm ou 5-8mm) spécialement sélectionnés(85-90% de Clinoptilolithe) pour une épuration des aquariums récifaux.

Conseil d'utilisation :

Pour un effet optimum, il est conseillé d'utiliser la zéolithe en passage forcé soit en la plaçant au niveau de la descente dans le bac de décantation ou encore dans un filtre extérieur.

Pour obtenir une coloration optimale des coraux, il est conseillé de rajouter les oligos *Tridacna*

Dosage :

1 kg pour 400 litres, à changer tous les 3 mois