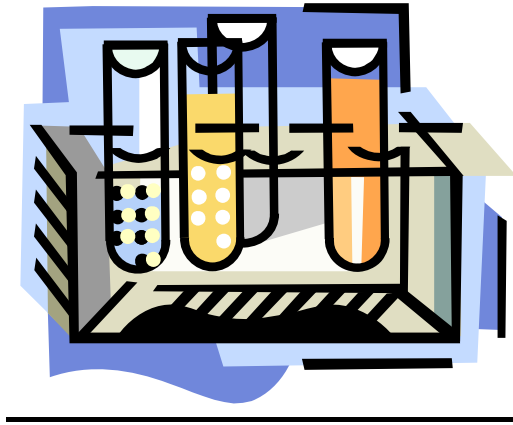


Je prépare mes compléments moi-même



- 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 fois 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 100litres augmente les nitrates de 0.155mg/litre
- Solution de fer 0.95%
1ml pour 200litres 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 potassium 10%
1ml pour 100litres augmente le taux de 1mg/litre
- Solution KH+ (See-buffer)
Bicarbonate, carbonate, borate de sodium 1 cuillère à café (5g) dans 1 litre d'eau augmente le KH de 1° dans 200 litres d'eau
- Solution Ca/KH 1-2-3 (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 cuillère 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://jmsnat.free.fr/site/digidoseur+++.html> / 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

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

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'hydrogénocarbonate 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 (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 croit 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://jmsnat.free.fr/site/digidoseur+++.html> / www.neo3plus.com spécialement mis au point pour ces solutions)

En cas d'utilisation simultanément d'eau de chaux, divisé 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 répéter 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

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.

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.

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.