

# *Le principe AMS Gal-T-Op*

*Le démarrage récifale sans phases d'algues par AMS*

---



## **AQUA MARINE SUPPLY**

KONING ALBERT I STRAAT 140

9280 LEBBEKE

BELGIUM

0032 (0)479203813

0032 (0)476329927

[www.aquamarinesupply.be](http://www.aquamarinesupply.be)

[aquamarinesupply@hotmail.com](mailto:aquamarinesupply@hotmail.com)

***L'équilibre dans un aquarium:***

*\* Chaque aquarium est toujours dans un équilibre naturel.*

- Il y a autant de bactéries, qu'il y a de la nourriture et de l'espace disponible pour ces bactéries.*
- Il y a autant d'algues présentes, qu'il y a de la nourriture et de la lumière disponible pour ces algues.*

*\* Pas tous les équilibres sont souhaitables.*

- Au moins qu'il y a des pierres vivantes fraîches, au plus la dégradation biologique sera réduite.*
- Une technique inadéquate (écumeur, brassage, lumière), contribueront à un soutien bio réduit.*
- Des pierres vivantes contenant un surplus de phosphate, peuvent provoquer un surplus de nourriture pour les algues.*
- Un trop grand nombre de poissons, peuvent provoquer un surplus de nourriture pour les algues.*
- Des coraux en nombre suffisant, contribueront à un meilleure soutien bio.*

*\* Moyen de contrôle pour obtenir un équilibre souhaitable.*

- AMS Gal-T-Op*

## **AMS Gal-T-Op**

### **\* Jour 1: Tester, ajuster et phase de rinçage**

- Collez tous les conduits en PVC.
- Remplissez l'aquarium avec de l'eau du robinet, et prévoir que les pompes ne tournent pas à sec.
- Regardez s'il y a pas des fuites.
- Régler le débit de la remontée (bypass) par rapport à la capacité de débit du peigne de la surverse.
- Ajuster la vanne/robinet sur le tuyau d'évacuation pour réduire le bruit de l'eau.
- Ajouter du sel de cuisine (18g par 4l brut), ceci pour le rinçage / désinfection complet du système.
- Laissez tourner ainsi l'aquarium pendant 24h.

## **AMS Gal-T-Op**

### **\* Jour 2: Remplissage avec l'eau de mer**

- Evacuer l'eau de rinçage.
- Remplissez l'aquarium de préférence la première fois avec l'eau de mer naturelle.

*C'est mieux pour les futures poissons (affaiblis).*

*Si l'eau de mer naturelle n'est pas disponible, utiliser alors et uniquement le sel "Royal Nature Ion-Balanced".*

*Ce sel marine se rapproche le plus près de la composition naturelle de l'eau de mer, ce qui le rend très approprié pour éliminer des excédents sans créer de nouveaux déficits sur d'autres éléments.*

*C'est le sel de démarrage le plus idéal sur le marché pour le Monde marin, parce que la composition de l'eau est la plus naturelle.*

*C'est le sel de correction le plus idéal sur le marché pour les utilisateurs Triton, car aussi la la composition de l'eau est la plus naturelle.*

- Prévoir un très bon écumeur et laissez-le déjà tourner.

- Prévoir un filtre à lit fluidisé et remplissez-le avec du:

- o AMS SuperCarbon (70ml par 100L brut)
- o AMS SuperPhos (30g par 100L brut)

- Rincer le filtre à lit fluidisé (rempli), avec de l'eau osmosée jusqu'à ce qu'il y a de l'eau claire en sortie.

- Ajouter AMS clarifier, pour neutraliser toutes turbidité dans l'eau.

- Augmenter la température de l'eau de mer à 25 °C.

- Maintenant, vérifier la salinité avec un réfractomètre calibré.

**- Assurez-vous que toutes les lumières sont et restent éteintes !!!**

## **AMS Gal-T-Op**

### **\* Jour 3: L'ajout des pierres vivantes**

- Prévoir des pierres vivantes fraîches de qualité (nombre de kg = un minimum de 15% du volume d'eau brut)
- Ne pas utiliser de vieilles pierres vivantes ou des pierres gorgées avec des phosphates, ne pas utiliser des pierres qui sont d'origine non-marines.
- Au plus qu'il y a des pierres vivantes, au plus grands la capacité de dégradation biologique.
- Les bactéries présentes dans la roche ont besoin quelques semaines pour se multiplier suffisamment. Cela provoque une période très toxique pour le système d'aquarium encore jeune.

### **... Cycle de l'azote en bref:**

Le cycle de l'azote peut être divisé en deux parties: la minéralisation et l'oxydation.

Avec la minéralisation, des bactéries hétérotrophes (PAS nitrifiants) vont décomposer des protéines complexes et les molécules organiques et produisent alors de l'ammoniac.

Par des procédés d'oxydation, l'ammoniac est transformé en nitrites et enfin en nitrates (bactéries nitrifiants).

### **Pour réduire le plus possible la durée de cette période toxique:**

- **AMS Enzy-Pro Extra (dégradation accélérée), 5 ml par jour / par 40L brut:**

Ces bactéries hétérotrophes " mangeur de boue" dégradent les matières organiques par minéralisation.

Chaque souche a une source de nourriture unique (par préférence).

Certaines espèces décomposent les glucides, d'autres se nourrissent de protéines.

AMS Enzy-Pro contient des milliards de ces bactéries " nettoyeur d'aquarium " .

Par ailleurs et contrairement à certains autres souches bactériennes, elles se multiplient très rapidement.

- **AMS BACTI-pro Extra (démarrage accélérée)**

Ces bactéries,

\*Réduisent très fortement la poussée de l'ammoniac et les nitrites.

\*Fonctionne de façon probiotique contre les cyanos futures.

### **Utilisation:**

La première semaine: Tous les jours, la dose de démarrage (5 ml par jour / par 40L brut).

Les semaines d'après: 1x par semaine, la dose de démarrage jusqu'à la fin de la bouteille.

- **AMS SuperCarbon (absorption préventive) + AMS SuperPhos (absorption préventive)**

Les molécules organiques sont absorbées par le charbon actif et ainsi retirées de la colonne d'eau.

En d'autres termes, il y a moins de molécules organiques disponibles pour l'oxydation, donc moins d'ammoniac et donc moins de conversion en nitrite.

Les phosphates sont absorbés par le SuperPhos et ainsi retirés de la colonne d'eau.

En d'autres termes, il y a moins de nourriture disponible pour algues.

- **Ecumage puissant (retrait préventif)**

Les protéines sont retirées de la colonne d'eau par écumage.

En d'autres termes, il y a moins de protéines disponibles pour l'oxydation, donc moins d'ammoniac et donc moins de conversion en nitrite.

- **Brassage:**

Tous ces procédés ci-dessus consomment beaucoup d'oxygène.

Moins d'oxygène = capacité de dégradation biologique réduite

En d'autres termes, il faut prévoir un important échange gazeux pendant le démarrage et assurez-vous que l'oxygène atteint toutes les couches d'eau (brassage important en surface et en profondeur).

Activer toutes les pompes de brassage pendant le démarrage de votre aquarium.

Un brassage alternant est moins important à ce stade.

**- Assurez-vous que toutes les lumières sont et restent éteintes !!!**

## **AMS Gal-T-Op**

### **\* Semaine 3: Phase CSWC**

- *Tout les composés d'azote et phosphorés non désirables dans l'eau (nutriments pour les algues), seront maintenant complètement éliminés par un changement d'eau de 100% avec de l'eau de mer naturelle ou avec le sel "Royal Nature Ion-Balanced".*
- *Laissez couler l'eau de mer en siphonnant tous les déchets sur le fond, juste avant que la nouvelle eau de mer naturelle arrive.*
- *Laissez augmenter doucement et graduellement la température de la nouvelle eau.*
- *Changez l'ancien AMS SuperCarbon, par une nouvelle charge (70ml par 100L brute) dans un filtre à lit fluidisé. ...On évite ainsi que l'ancien charge de charbon "enrichi", utilise les composés organiques absorbés comme terrain fertile pour les procédés d'oxydation indésirables dans le filtre.*
- *Changez l'ancien AMS SuperPhos, par une nouvelle charge (30gr per 100L brute) dans un filtre à lit fluidisé.*
- *AMS Bacti-pro (démarrage accélérée) 1x per semaine 5ml par 40L brute, jusqu'à ce que la bouteille est vide.*
- *AMS Enzy-pro (dégradation préventive), 1x per semaine 5ml par 40L brute, jusqu'à ce que la bouteille est vide.*
  
- ***Laisser encore toutes les lumières éteintes !!!!***

## **AMS Gal-T-Op**

### **\* Début de la semaine 4: Aquascape**

- Faites votre décor aquatique en posant les pierre vivantes, de manière à avoir des grottes et crevasses pour fournir des refuges pour les futurs poissons.
- Au plus, ils ont la capacité de se réfugier en cas de danger, ou moins les poissons auront du stress.
- Paradoxalement, au plus qu'il ya des abris, au plus que les poissons se montreront.
  
- Faites votre décor aquatique en tenant compte où les coraux futures vont venir.
- Faites attention au renfort au milieu de votre aquarium, bougez ou placez vos coraux SPS un peu plus loin.
  
- Changer les jours suivants votre décor, si celui-ci n'était pas encore à votre goût.

### **\* Fin de la semaine 4: Fixation de l'aquascape**

- Si votre decor aquatique est approuvé, fixez-le de façon permanente avec du AMS CoralCement.

### **Commencer en haut, et terminer la fixation en bas.**

- Commencez au sommet d'une structure du récif et laissez durcir.
- .. Aller au sommet d'une autre structure du récif et laissez durcir.
- .. Puis continuer avec la première structure du récif mais vers le bas, etc, etc
  
- Avec un décor récifale stable et collé, vous avez moins de risque d'effondrement des structures si on exerce une pression lors du collage des futurs coraux.
  
- Faire un changement d'eau de 10% avec un sel synthétique de qualité pour extraire de la colonne d'eau, les substances adhésives en excès.
  
- Puis ajouter AMS Clarifier, pour précipiter toutes particules en suspension.
  
- **Laisser encore toutes les lumières éteintes !!!!**

## **AMS Gal-T-Op**

### **\* Début de la semaine 5: L'insertion d'un fond de sable**

- L'insertion d'un fond de sable à ce stade "animal-free", présente l'avantage que les coraux et les poissons futures n'auront plus de stress supplémentaire.

- Calculez le volume de sable que vous allez avoir besoin (la surface de l'aquarium + hauteur en cm du niveau de sable)

- Een sac de sable de 9 à 10kg = +- 5litres.

### **- Utilisez uniquement du sable calcaire :**

\* Tous les autres types de sable dégagent des substances indésirables (= une nuisance plus tard)

\* Certains de ces autres types de sable, sont carrément dangereux pour les branchies et le corps des poissons de fond (par exemple nettoyeurs de sable, labres)

\* Les autres types de sable, n'ont généralement pas d'effet tampon concernant le kh et le calcium.

- En cas de sable calcaire / aragonite inerte, rincer abondamment avec de l'eau osmosée jusqu'à ce que l'eau de rinçage soit claire

.. Enlevez tous les contaminants trouvés.

- En cas de sable vivant, on peut pas rincer le sable à cause de la faune présente dans le sable.

.. Vérifier soigneusement le sable s'il n'y pas de paillette/plaquettes métalliques dedans !

.. Enlevez tous les contaminants trouvés.

- Siphonner d'abord tous les déchets sur le fond de l'aquarium, avant l'insertion d'un fond de sable.

- Éteignez toutes les pompes, lors de l'insertion d'un fond de sable.

- Ensuite, mettez les pompes de nouveau en marche.

- Faire un changement d'eau de 10% avec un sel synthétique de qualité pour extraire le voile blanc de la colonne d'eau.

- Puis ajouter AMS Clarifier, pour précipiter toutes particules en suspension.

- Changez l'ancien AMS SuperPhos, par une nouvelle charge (30gr per 100L brute) dans un filtre à lit fluidisé !!!

- Le lendemain, nettoyer/enlever soigneusement le dépôt blanc dans l'écumeur.

**- Laisser encore toutes les lumières éteintes !!!!**



## **AMS Gal-T-Op**

### **\* Début de la semaine 5: L'insertion du vivant**

- L'introduction de coraux suffisants et massivement dans ce stade encore «sans poissons», présente l'avantage que l'aquarium sera "appauvri" de façon poussée.

.. Ainsi les algues, auront très difficile d'être présentes (pauvreté alimentaire + une concurrence féroce par les coraux).

- L'introduction d'herbivores (top 3):

1) En haut: *Ctenochaetus tominiensis* (le meilleur brouteur pour tout algues courtes)

2) En 2ème position et compatible avec le Tommy: *Salarias Ramosus*

... (Plus fort que le *fasciatus* et plus facile à accepté les aliments de remplacement)

3) En 3ème place: des gros escargots Turbo (*brunneus Turbo*, *Turbo fluctuosa*).

#### **- Début de la phase lumière:**

Longueur éclairage principal = 6h max (augmenter quotidiennement de façon progressive jusqu'au maximum).

Longueur éclairage supplémentaire = max 12h (augmenter quotidiennement de façon progressive jusqu'au maximum).

## **AMS Gal-T-Op**

### **\* L'évolution ultérieure de l'aquarium**

- Mettre l'accent autant que possible, sur l'introduction des consommateurs (coraux).
- Ce n'est que lorsque l'aquarium est susceptible d'être trop "pauvre", qu'on peut penser à l'insertion d'un poisson en plus (pollueurs).
- Suivez/vérifiez régulièrement vos paramètres d'eau, mieux vaut prévenir que guérir (prévention).
- Un aquarium comme l'exemple de Steve Weast se trouvera à la portée de tout le monde (avec des actions correctes et cohérentes).

