

Guide

d'acclimatation



MARINELIFE

AQUARIOPHILIE D'EAU DE MER



Préambule

Chère cliente, cher client,

MARINE LIFE vous remercie d'avoir commandé vos animaux marins sur le site **www.marinelife.com**.

Pour accueillir les nouveaux habitants de votre aquarium dans les meilleures conditions possibles, plusieurs étapes doivent être respectées. C'est pourquoi l'équipe de [marinelife.com](http://www.marinelife.com) a rédigé ce guide d'acclimatation.

Suivez pas à pas nos conseils pour être certain de gérer au mieux cette étape importante d'acclimatation.

Nous espérons que cette commande vous donnera entière satisfaction. Lors de votre prochaine visite sur le site **www.marinelife.com**, prenez le temps de découvrir toute notre gamme de produits dédiée à l'aquariophilie marine et proposée aux prix les plus justes. N'hésitez pas à faire découvrir le site autour de vous pour profiter de notre offre parrainage !

Bonne acclimatation et à bientôt,

L'équipe de **[marinelife.com](http://www.marinelife.com)**

LES EFFETS DU TRANSPORT SUR VOS ANIMAUX MARINS

Chez MARINE LIFE, nous mettons tout en œuvre pour que les expéditions d'animaux vivants se passent le mieux possible en utilisant des emballages professionnels et des transporteurs agréés.

Nos animaux marins sont emballés avec de l'eau de mer naturelle. Cette eau possède des paramètres de départ avant transport et possèdera des paramètres différents une fois rendue chez vous (l'eau sera plus froide, le pH sera probablement plus bas, il y aura peut-être des traces d'ammoniac...). En fait, plus le temps de transport est long, plus les paramètres varient et peuvent avoisiner des valeurs critiques.

Après le transport, vous constaterez que les animaux aquatiques ont certainement perdu couleurs et vitalité. trois raisons à cela :

1 LA TEMPÉRATURE DE L'EAU A BAISSÉ

MARINE LIFE prend toutes les précautions nécessaires pour retarder au maximum la baisse de la température de l'eau qui contient vos animaux durant le transport :

- Nous utilisons des caissons isothermes de très grande épaisseur et à forte densité de polystyrène pour être résistants aux températures extrêmes.
- Afin de mieux contrôler la température de l'eau, nous utilisons une ou plusieurs chaufferettes en hiver, et des petits packs de glace en été.

Ce conditionnement garantit la sécurité des animaux jusqu'à -15°C en hiver et jusqu'à +40°C en été.

Tous nos emballages d'animaux aquatiques vivants sont agréés IATA et sont conçus pour les maintenir en vie au moins 48 heures.

Cependant, malgré toutes ces précautions, la température de l'eau de transport va forcément baisser lors du transport. L'acclimatation va permettre l'adaptation à ces changements.

1 ■ LES EFFETS DU TRANSPORT SUR VOS ANIMAUX MARINS (suite)

2 LES ANIMAUX ONT VOYAGÉ DANS LE NOIR

Dans la nature, les poissons perdent aussi éclat et couleurs. N'ayant pas de paupières, c'est la nuit qui déclenche ce processus, afin qu'ils puissent se fondre au mieux dans l'environnement pendant leur sommeil.

A l'ouverture du caisson, vous pouvez constater que vos animaux marins ont perdu leurs couleurs (ils présenteront parfois même des couleurs différentes de celles arborées le jour) et leur vitalité. Ne vous affolez pas, il ne s'agit pas d'une pathologie mais bien de symptômes liés au voyage.

Si vous avez des coraux dans votre envoi, leur chair sera rétractée car c'est la lumière qui les rend turgescents. Après acclimatation, ils s'ouvriront en quelques heures, se développeront dans votre bac pour capter le maximum de lumière. Les coraux mous, anémones et certains LPS peuvent mettre quelques jours à prendre toute leur ampleur, les SPS peuvent prendre environ 10 jours à deux semaines pour récupérer leur teinte d'origine.

Si vous avez des détritivores dans votre livraison : le froid ralentit leur métabolisme et même après acclimatation ils mettront du temps à se carapater.

Pour les crustacés, l'adaptation à la densité de votre bac peut déclencher le processus de la mue. Il peut aussi arriver que la mue se soit effectuée dans le sac de transport pendant le voyage. Cela n'affecte en principe pas les chances de survie de l'animal. Cependant, sans carapace, ils peuvent devenir la proie de leurs propres congénères. Veillez simplement dans tous les cas, à poser votre crustacé dans le décor plutôt que sur la plage de sable ou la colonne d'eau de l'aquarium pour qu'il puisse plus facilement se cacher.

A noter : *l'ancienne carapace n'est pas un animal mort, elle est translucide et aucun fragment de chair ne l'habite.*

Bien sûr la forme est complète, incluant les pattes, mais avec un peu d'attention il est facile de se rendre compte qu'il ne s'agit pas de l'animal, inutile donc de placer cette ancienne carapace dans l'aquarium.



3 LE PH DE L'EAU DE TRANSPORT A BAISSÉ

Pendant le voyage vos animaux ont consommé l'oxygène, rejeté du gaz carbonique. Ils ont peut-être aussi déféqué ou régurgité des résidus de nutrition. Il en résulte une baisse de pH de leur eau de transport.

La procédure d'acclimatation va permettre à vos animaux marins de retrouver leur vitalité de manière progressive et de s'adapter à ces changements.

C'est à vous !

2 LA PROCÉDURE D'ACCLIMATATION GÉNÉRALE EN 9 ÉTAPES

Durée d'acclimatation : 45 à 60 minutes maximum
Ne négligez pas cette période d'acclimatation, elle est essentielle pour avoir des animaux marins sains, qui ne subissent aucun traumatisme.
Pour certains animaux, quelques spécificités doivent être prises en compte par rapport à cette procédure générale (voir les procédures spécifiques).

1 PREMIÈRE ÉTAPE : NOURRISSEZ LES OCCUPANTS ACTUELS DE VOTRE AQUARIUM

Nourrissez les poissons déjà présents dans l'aquarium pour qu'ils soient plus calmes et moins agressifs envers les nouveaux arrivants.



2 DEUXIÈME ÉTAPE : ÉTEIGNEZ LES LUMIÈRES DE VOTRE AQUARIUM

A l'ouverture du caisson MARINE LIFE, les animaux marins ne peuvent pas se cacher. Éteindre la lumière aide les poissons à se sentir en sécurité et à l'abri. Éteignez donc les lumières de l'aquarium, et faites de la pénombre dans votre pièce. Coupez ou baissez le flux des pompes de brassage. D'une manière générale, assurez le calme de la pièce et veillez à ne pas être dérangé : baissez la musique, la télévision, ...



2. LA PROCÉDURE D'ACCLIMATATION GÉNÉRALE EN 9 ÉTAPES (suite)

3 TROISIÈME ÉTAPE : RAMENEZ LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DU SAC À CELLE DE VOTRE AQUARIUM

Placez le(s) sac(s) dans l'aquarium et laissez-le(s) flotter sans l'(les)ouvrir une quinzaine de minutes pour que l'eau du sac prenne graduellement la température de l'eau de l'aquarium (L'hiver, la durée de cette étape peut être double).



4 QUATRIÈME ÉTAPE : PRÉPAREZ DES RÉCIPIENTS D'ACCLIMATATION

Prenez un récipient propre, exempt de tout produit chimique et posez-le au sol, en dessous du niveau de l'aquarium, sur une cale pour obtenir une inclinaison de 30°. Si vous acclimitez plusieurs animaux marins en même temps, veillez à ajuster la contenance du récipient et à ne pas mélanger des animaux antagonistes.



5 CINQUIÈME ÉTAPE : INSTALLEZ LE SYSTÈME DE GOUTTE-À-GOUTTE RAPIDE

Munissez-vous d'un tuyau avec un régulateur de débit qui servira de siphon entre l'aquarium et le récipient. L'extrémité du tuyau doit tremper dans votre aquarium et l'autre dans votre récipient. Aspirez à la bouche l'air du tube afin d'enclencher la descente d'eau de l'aquarium vers le récipient. Réglez ensuite le débit du goutte-à-goutte rapide (mince filet d'eau) à l'aide du petit robinet (ou en pinçant le tuyau avec un nœud ou une pince à linge). Prévoyez autant de systèmes de goutte-à-goutte qu'il y a de récipients.



2. LA PROCÉDURE D'ACCLIMATATION GÉNÉRALE EN 9 ÉTAPES (suite)

6 SIXIÈME ÉTAPE : RÉCUPÉREZ LE(S) SAC DANS VOTRE AQUARIUM

Récupérez le(s) sac(s) dans l'aquarium en le(s) manipulant doucement, et ouvrez-le(s) à l'aide de ciseaux (ne pas ouvrir le sac de transport avec une flamme car il contient de l'oxygène pur). Ôtez un maximum d'eau de transport (ne pas la conserver), ne laissez qu'un fond où peut baigner l'animal de l'eau et l'animal marin dans le récipient. Mettez l'eau restante et le poisson dans le seau. Répétez avec les autres sacs. Mettez en route le goutte à goutte.

Idéalement, ajoutez une ampoule de Stop Ammo (ProdiBio) ou autre produit inhibiteur d'Ammoniaque dans l'eau avant de commencer le goutte à goutte. Cela va pallier à la montée d'ammoniaque possible quand le pH va remonter. Si vous n'en avez pas, limiter le temps de goutte à goutte à 20 minutes maximum.



7 SEPTIÈME ÉTAPE : DOUBLEZ LE VOLUME D'EAU

Quand la quantité d'eau du récipient a doublé grâce au goutte-à-goutte, jetez la moitié de l'eau, et continuez le goutte à goutte. Continuez l'acclimation en attendant que la quantité d'eau du récipient double à nouveau. Cela doit prendre à peu près 20 à 45 minutes le temps nécessaire aux animaux pour s'adapter lentement aux différents paramètres l'eau (pH, température, dureté de l'eau, etc...).



2. LA PROCÉDURE D'ACCLIMATATION GÉNÉRALE EN 9 ÉTAPES (suite)



8 HUITIÈME ÉTAPE : LE GRAND BAIN !

Prélevez dans votre seau l'animal marin à l'aide d'un récipient en verre ou d'une épuisette adaptée à sa taille, et introduisez-le doucement dans votre aquarium dans un endroit abrité. Soyez vigilant et délicat : les animaux marins, ça bouge !

Attention : n'utilisez pas d'épuisette sur des poissons pourvus de scalpels, d'épine ou de nageoire piquante, vous risqueriez de les blesser.

9 NEUVIÈME ET DERNIÈRE ÉTAPE :

Laissez l'aquarium éteint plusieurs heures après l'acclimation, le temps que les animaux s'habituent à leur nouvel environnement et à la présence de nouveaux congénères.



3

LES PROCÉDURES SPÉCIFIQUES

1 PROCÉDURE D'ACCLIMATATION POUR LES POISSONS MARINS SENSIBLES AUX POINTS BLANCS :

Certaines espèces de poissons marins exposés à un stress important par rapport à leur environnement d'origine, peuvent être victimes d'une crise de Cryptocaryon, une multitude de petits points blancs qui couvrent le corps du poisson. Ce sont de microscopiques parasites, dont le poisson est souvent porteur sain (il y en a souvent enfouis dans les branchies), et qui profitent d'une baisse immunitaire due au stress pour proliférer. C'est courant sur les Acanthuridés (poissons chirurgiens), Chaetodontidés (poissons papillons) et Pomacanthidés (poissons anges).

Pour ces poissons, suivez la procédure d'acclimatation générale en procédant en plus à un bain désinfectant directement dans le récipient contenant le système du goutte-à-goutte par ajout de Neosal de la marque Preis, Oodinex d'Esha, Medic de PolypLab (se conformer aux mode d'emploi). Par contre, au moment d'introduire le poisson dans l'aquarium, veillez alors à ne pas y verser ce bain désinfectant.

2 PROCÉDURE D'ACCLIMATATION POUR LES ÉTOILES DE MER, OURSINS, ÉPONGES ET GORGONES :

Durée d'acclimatation : 20 minutes

Ces animaux délicats doivent passer un minimum de temps à l'air libre (aucune sortie à l'air pour les éponges). Transférez-les toujours dans un contenant plein d'eau pour les sortir du sac et les verser ensuite dans l'aquarium. Vous pouvez faire l'acclimatation directement en versant le goutte à goutte dans les sacs, sans passer le transfert dans un seau.



3 PROCÉDURE D'ACCLIMATATION POUR LES CORAUX ET DETRITIVORES:

Durée d'acclimatation : 15/20 minutes

Suivez la procédure d'acclimatation générale mais en la réduisant à 15 minutes, le temps que l'eau du sac de transport prenne la température de celle de l'aquarium, puis en versant rapidement quelques petits verres d'eau de l'aquarium dans les sacs, sur une dizaine de minutes, avant de transférer.

Les détritivores les plus délicats (crevettes) verront leur temps d'acclimatation augmentée à environ 30 minutes.

Malgré tous nos soins, certains coraux peuvent abriter des parasites non visibles pendant les périodes de transit et de stockage (œufs, résidus résistants). Nous vous recommandons de procéder à un bain préventif (avec un « Coral dip » puissant, type Coral RX) avant toute nouvelle introduction d'invertébrés sessiles dans l'aquarium.



4 SI MALGRÉ NOS SOINS ATTENTIFS ET NOTRE SAVOIR-FAIRE, L'ANIMAL VENAIT À MOURIR LORS DE SON TRANSPORT OU DANS LES 24 HEURES SUIVANT LA LIVRAISON,

vous serez remboursé à 100% du prix de l'animal si vous avez respecté la procédure décrite dans l'onglet « Garantie et SAV » de notre site web **marinelife.com**

A noter : Avant de constater le décès de l'animal, veuillez suivre intégralement la procédure d'acclimatation décrite dans ce guide afin de ne pas condamner un animal encore vivant mais affaibli.

5 L'ACCLIMATATION NIVEAU EXPERT, AU CO2 :

Prenez un récipient propre, exempt de tout produit chimique et posez-le au sol, en Liste du matériel :

Liste du matériel :

- Un seau rempli d'eau de mer propre
- Un thermomètre
- Un chauffage thermoplongeur et une petite pompe de brassage
- Un pH-mètre électronique (recommandé) ou un test pH colorimétrique fiable
- Un apport de CO2 (par exemple un kit CO2 d'eau douce : bouteille de CO2 et son détendeur, du tuyau à air et une chambre d'injection)

Ce procédé est recommandé si vous achetez des poissons et crustacés qui ont séjourné plus de 18h dans des sacs de transport (livraison en fin de journée): l'eau contenue par les sacs de transport s'est alors fortement acidifiée pendant le voyage. En acclimatant dans une eau propre qui présente les mêmes caractéristiques pH et température que l'eau du sac de transport, vous garantissez une transition des plus saines aux animaux, et évitez les chocs de montée d'ammoniaque liés à la pollution du sac.

Si vous êtes aquariophile débutant, peu rassuré de manipuler du CO2 ou pas équipé pour effectuer cette acclimatation technique, ne le faites pas, et reportez-vous à la méthode traditionnelle du goutte à goutte en ajoutant une ampoule Stop Ammo, vos animaux se porteront mieux avec une acclimatation certes moins poussée mais mieux maîtrisée.

1ère étape :

Avant l'arrivée des animaux (dans la demi-journée qui précède de préférence, pour que le sel soit dissout de manière optimale, et n'irrite pas les animaux), préparez un seau d'eau de mer propre, chauffée à 23, 24 degrés, bien brassée, à une densité de 1025 pour les invertébrés marins et 1020 pour les poissons marins.



3 LES PROCÉDURES SPÉCIFIQUES (suite)



2ème étape :

Lors de l'arrivée des animaux, ouvrez deux sacs, prenez dans chacun une petite quantité d'eau de transport. Effectuez la mesure du pH de chacun des échantillons, avec un PH-mètre ou un test colorimétrique.

Prenez la température de l'eau des échantillons, ajustez la température de l'eau du seau en fonction (ajout du chauffage ou d'eau salée plus fraîche, selon le besoin). Laissez le chauffage dans le seau, pour maintenir la bonne température.

3e étape :

Vous allez devoir ajuster le pH de l'eau du seau en accord avec le pH des échantillons (à pondérer s'ils sont légèrement différents. Si les pH sont trop disparates, divisez en deux seaux d'acclimatation). Le kit CO2 va vous permettre d'acidifier l'eau, et donc de faire baisser le pH.

Coupez le brassage dans le seau s'il était toujours en marche, installez le kit CO2, la chambre d'injection baignant dans le seau ; ouvrir la bouteille de gaz. Testez constamment dans les minutes qui suivent, pour arrêter le gaz lorsque le pH est ajusté correctement (pour cela, l'usage d'un pH-mètre électronique est particulièrement recommandé).

Lorsque le pH et la température sont ajustés dans le seau, transférez-y rapidement les animaux sans leur eau de transport, mais seulement l'animal et un minimum d'eau (capture à l'aide d'un petit verre).

4e étape :

Vérifiez que tout va bien, que les animaux ne ventilent pas précipitamment ou n'ont pas l'air de syncoper (En cas de problème, remettre rapidement les animaux dans leur eau de transport le temps de régler le dysfonctionnement ; vérifiez que vous n'avez pas fait d'erreur de dosage dans le CO2 et que le pH est bien correctement ajusté).

Remettez en route un brassage doux dans le seau, à l'aide de la petite pompe de brassage. Laissez patienter les animaux un petit moment pour qu'ils se tranquilisent (une demi-heure au minimum, deux heures maximum), le pH va naturellement commencer à remonter doucement. Commencez ensuite le goutte à goutte classique entre l'aquarium et le seau, en transférant l'eau à l'aide d'un tuyau à air réglé sur un débit lent (cf. méthode classique dans le guide d'acclimatation). Videz au fur et à mesure l'eau du seau pour qu'elle soit remplacée par l'eau provenant de l'aquarium.

Au bout de 45 minutes de goutte à goutte, vous pouvez transférer les animaux dans l'aquarium, éclairage éteint.



Pourquoi utiliser cette méthode au CO2 :

c'est la méthode la plus « technique » mais la plus adaptée à l'acclimatation en douceur des animaux.

Outre le fait que l'eau de transport s'est fortement acidifiée, elle est parfois également polluée par les excréments et autres déjections de l'animal : elle est alors chargée en ammonium.

Lorsqu'on procède à l'acclimatation au goutte à goutte classique, on mêle le pH haut de l'eau de l'aquarium (à 8/8,2 en général) au pH bas de l'eau de transport (qui est parfois aux alentours de 6,5 seulement) : cela le fait progressivement monter, effet recherché dans le but bien sûr d'acclimater les animaux au pH de l'aquarium. Mais quand on fait remonter le pH dans une eau polluée à l'ammonium (NH_4^+), celui-ci se transforme alors en ammoniac (NH_3) dès lors le pH dépasse 6,8. Or l'ammoniac est rapidement mortel pour les poissons. C'est pour cela qu'il est préconisé de faire l'acclimatation dans une eau propre, dénuée d'ammonium, pour éviter de créer de l'ammoniac, lorsque le pH remonte.

Pourquoi faire intervenir le CO2 plutôt qu'un autre acidifiant naturel (type vinaigre blanc ou acide chlorhydrique par exemple) :

Les acides liquides sont trop irritants pour les animaux. L'acidification de l'eau par le CO2 s'est révélée dénuée de conséquences néfastes pour les animaux, c'est pour cela que nous préconisons cette méthodologie, même si elle est un peu plus fastidieuse à mettre en place que l'ajout d'un produit.

6 LA QUARANTAINE, UNE OPTION RECOMMANDÉE :

Pour optimiser l'acclimatation et la sécurité sanitaire de votre aquarium, nous vous recommandons une quarantaine séparée des nouveaux poissons pour une période d'une à trois semaine(s).

La quarantaine se présente sous la forme d'un aquarium séparé du système principal (pas de connexion d'eau entre les deux). Le volume doit être suffisant pour le nombre et la taille des poissons mis en quarantaine, 50 à 100 litres sont en général suffisants.

On équipera au minima d'un chauffage et d'un thermomètre, d'un puissant bulleur (pompe à air et diffuseur), d'un stérilisateur UV et de tronçons de gouttière PVC pour fournir des abris.

Pas de sable ni de roche vivante (si vous acclimitez des poissons dépendants de la couche de sable –gobies, labres- vous pouvez mettre dans la quarantaine un bac type tupperware rempli de sable).

La température sera idéalement maintenue à 27/28°C et la densité à 1018/1019.

Équipement en option : petit écumeur, pompe de brassage, petit éclairage, poche de charbon actif, masse de filtration biologique cyclée (panier de nouilles céramiques).

Chaque jour, procédez à un test ammoniacal et nitrites, pour détecter au plus vite une hausse éventuelle. Veillez à compenser le niveau d'eau évaporé avec de l'eau douce, et surveillez bien la température de l'eau et la densité. Siphonnez si possible chaque jour les restes de nourriture et les excréments (et compensez le niveau d'eau baissé par de l'eau de mer à 1018 de densité). Deux fois par semaine, procédez à un changement d'eau de 20% du volume. Utilisez des ampoules stop ammo après chaque changement d'eau.

Gardez les poissons en observation au moins une semaine, idéalement deux à trois semaines pour les gros poissons et les familles sensibles aux parasites. Cela permet de voir si le stress du transit ne leur développe pas de points blancs ou une autre pathologie. Cela permet également de les nourrir au calme sans tous les autres poissons qui s'agitent autour, et leur permet de reprendre des forces avant le grand bain dans l'aquarium de présentation.

Si une pathologie se déclare, ôtez les masses de filtration biologique et le charbon et procédez à un traitement médicamenteux (se référer aux notices des produits choisis), cela simplifie grandement les choses de n'avoir pas à capturer un poisson malade dans un système décoré.

L'équipe de spécialistes MARINE LIFE
espère que ce guide d'acclimatation
vous rendra service.

Afin de l'améliorer, n'hésitez pas à partager
vos expériences sur le site www.marinelife.com
en envoyant vos commentaires à notre service client.



MARINE LIFE

Lot 1665
101, rue de Sèvres
75272 Paris cedex 06 - France

Tel : 01 43 71 72 72

Notre service client est à votre disposition pour répondre à vos questions ou vous aider lors de vos commandes.

Du lundi au vendredi de 09h00 à 17h00
sans interruption.

Nous sommes fermés le mercredi.

contact@marinelife.com



MARINELIFE

AQUARIOPHILIE D'EAU DE MER