

Le calendrier  
des entretiens  
de votre  
aquarium :

QUOI, COMMENT  
ET POURQUOI ?

Les Plantes  
et coraux  
d'eau de mer

Comment  
choisir  
son filtreur ?

L'éclairage de  
votre aquarium

Vol. 1 No 1 | MD 4102

4,99\$



01

7 78313102282 7

# L'éclairage de l'aquarium

**S**il n'existait ne serait-ce qu'un paramètre qui nous permet d'apprécier à sa juste valeur l'art délicat de l'aquariophilie, c'est bien l'éclairage. Qu'il soit chaud et tamisé à la manière d'un bras d'Amazonie ou bien d'un bleu éclatant magnifiant un récif corallien, son utilité va bien au-delà de ses qualités purement esthétiques.

Il est avant tout nécessaire au bon fonctionnement de l'écosystème que l'aquariophile se plaît à recréer, assurant la photosynthèse des plantes et le développement des coraux.

Un choix adapté du matériel prévient ainsi les risques de déséquilibres tant au niveau de la formation des algues que de la croissance des plantes et autres coraux.

C'est pourquoi il est fortement recommandé d'acheter un système d'éclairage adapté dans les magasins spécialisés.



## Mais d'abord quelques généralités :

Lors de l'installation d'un aquarium, il est fortement conseillé d'éloigner celui-ci le plus possible d'une source de lumière parasite, comme les fenêtres et autres lampes. Ainsi, on obtient une meilleure maîtrise des paramètres. ( Pousse des plantes, montées d'algues... )

La durée d'éclairage varie selon l'environnement recréé et l'intensité du système d'éclairage utilisé. Mais l'on s'accorde à dire que la durée moyenne se situe entre 8 et 12h d'éclairage.

Il est important de garder un rythme régulier dans les heures d'allumage et d'extinction.

L'utilisation d'une minuterie facilitera grandement la routine de l'aquarium et permettra de garder ces périodes fixes tout au long de l'année.

À noter que dans le cadre d'un aquarium d'eau douce sujet à une recrudescence d'algues, il est





possible de ménager des pauses dans les phases d'éclairages.

Ainsi sur une période d'éclairage totale de 8h, l'on fragmentera celle-ci en deux, soit 4h d'éclairage, 3h d'arrêt, 4h d'éclairage.

Cette pause diminuera sensiblement le développement des algues sans nuire à la photosynthèse des plantes.

## LES DIFFÉRENTES UNITÉS DE MESURE À CONNAÎTRE :

### LA TEMPÉRATURE DE COULEUR

Mesurée en Kelvin, elle correspond à la teinte de la couleur. Les basses températures ont une teinte rougeâtre et les hautes températures, une teinte bleutée.

### LE LUMEN

Le Lumen est la mesure de la quantité de lumière, le flux lumineux. Plus il est grand plus la lumière est intense.

### LE WATT

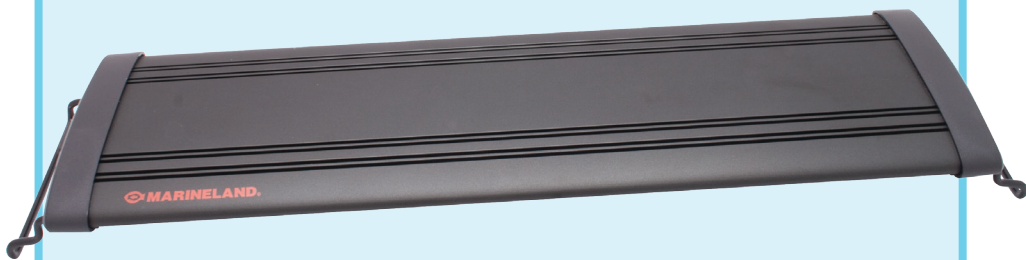
Est la mesure électrique de la puissance. Elle n'est pas réellement significative, car par exemple, une ampoule de 1 watt équivaut à environ 7 lumens alors qu'un tube néon de 1 watt équivaut à environ 60 lumens.

### LE LUX

La mesure d'éclairage normalisée est le LUX. 1 lux correspond à l'éclairement de 1m<sup>2</sup> de surface blanche par une source de 1W et équivaut aussi à 1 lumen par m<sup>2</sup>. Dans un aquarium la mesure permettant une bonne pousse des plantes serait de 250 à 1800 lux en fonction des espèces plantées.

Dans le cadre d'un aquarium d'eau douce, afin d'obtenir de bons résultats pour la culture des plantes aquatiques, la puissance d'éclairage acceptable pour un aquarium de forme standard, jusqu'à 18" de haut seraient de 150 lumens par gallons. Pour les bacs dont la hauteur se situe entre 24" et 30" on pourra utiliser 200 lumens par gallons. (Les lumens sont souvent indiqués en petits caractères sur les meilleures marques de néons)

Dans le cadre d'un aquarium d'eau salé, dont les coraux ont un besoin essentiel de lumière, l'éclairage peut varier de 200 à 500 lumens par gallon selon les espèces.



## Les types d'éclairages disponibles en magasin:

### Les ampoules incandescentes.

Les plus économiques à l'achat, mais de faibles qualités, conviennent pour de petits aquariums, mais ne sont pas adaptées à la pousse des plantes. Ces ampoules produisent beaucoup de chaleur et occasionnent des variations de température.

### Les ampoules fluo compactes.

Adaptées également pour des petits aquariums, elles donnent une lumière très diffusée et peu adaptée pour les plantes. Leur attrait principal est qu'elles consomment moins d'électricité pour un éclairage aussi puissant que plusieurs ampoules régulières. Elles s'adaptent sur des systèmes à incandescence et produisent moins de chaleur.

### Les tubes fluo compacts.

Mêmes propriétés que les ampoules, mais disponibles en plusieurs tailles et conviennent donc pour des aquariums plus grands. Ils ont une *durée de vie*<sup>1</sup> très grande, jusqu'à 4 fois celle d'un néon standard.

### Les tubes fluorescents T-8.

Le plus répandu à ce jour. Son éclairage est diffus, produit moins de chaleur que les systèmes incandescents et ils sont disponibles en de nombreuses tailles et en différents modèles. Un système de réflecteurs installé sur une rampe permet de doubler la quantité de lumière en renvoyant dans l'aquarium la lumière émise par le dessus du tube. Ces néons perdent malheureusement 50% de leur efficacité après 6 mois d'utilisation et leur durée de vie maximale n'excède pas 1 an.

### Les tubes fluorescents T-5.

C'est une génération récente de néons, plus petit en diamètre et qui consomme moins d'électricité (jusqu'à 40% de moins) tout en éclairant autant, voire plus, qu'un éclairage T-8.

### Les tubes fluorescents T-5 HO (High Output ou flux lumineux optimisé).

Dernière génération de néons, bénéficiant d'un meilleur rendement, ils possèdent une plus grande durée de vie (jusqu'à 50% de plus qu'un T-8 pour les 2 paramètres). L'autre avantage est que, contrairement au néon T-8, il garde son efficacité (très faibles pertes) tout au long de sa durée de vie.

### Les DEL (Diode Electro Luminiscente) ou LED (Light Emitting Diode en anglais).

Avec leur taille réduite, leur faible tension, leur éclairage très directif (pas de perte d'éclairage vers le plafond, pas besoin de réflecteur), leur coût d'entretien quasi nul et leur durée de vie très longue (3 à 10 ans), les DEL sont la future norme en matière d'éclairage. À noter que selon les modèles on obtient de faibles dégagements de chaleur et que si leur coût reste important à l'achat, environ deux fois plus qu'un T8, ce montant se rentabilise à long terme sur la qualité d'éclairage, l'entretien et sur la consommation d'énergie.

<sup>1</sup> Durée de vie: La période pendant laquelle un éclairage va garder une efficacité optimale pour un aquarium.

« Aquarium Magazine » est publié 4 fois par année par les Éditions Pole Position inc., maison d'édition qui a fêté ses 20 ans en 2010.

Publication disponible en kiosque partout au Québec, ainsi que par abonnement au Québec, dans le reste du Canada et en Europe. Distribution aussi dans différents réseaux d'animaleries.

Lectorat moyen de 10 000 personnes par édition. Prix de vente en kiosque : \$4,99 + taxes.

Abonnement annuel (4 numéros), tarif de lancement : 15\$ taxes incluses.

### Thèmes principaux

- Connaissance des bases de l'aquariophilie, articles scientifiques
- La philosophie du magazine : les gestes responsables, préservation de la nature et de l'environnement
- Entretien et maintenance de l'aquarium et du matériel, décoration
- Actualités, nouveautés
- Poissons : sujets sur les espèces d'eau douce et d'eau de mer
- Plantes et coraux
- Etc.

## TARIFS PUBLICITAIRES

Formats	Coût par parution*
Double page centrale	6295 (brut)
Double page régulière	5315 (brut)
Pleine page	2895 (brut)
Demi-page	1665 (brut)
Tiers de page verticale	1295 (brut)
Quart de page	855 (brut)
Huitième de page	435 (brut)
Bandeau haut de page (double)	680 (brut)
Bandeau haut de page (simple)	350 (brut)
Couverture intérieure	3615 (brut)
Couverture extérieure	4985 (brut)

15% de rabais pour 2 ou 3 parutions  
25% de rabais pour 4 parutions et +

- Commission de 15% octroyée à toute agence de publicité reconnue.
- Frais de création graphique de matériel publicitaire si besoin : 350\$.

\*Le prix pourrait être modifié selon le tirage.



# Kit média 2012

## Calendrier des parutions

### À ANNONCER

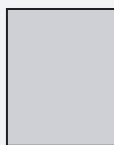


## Spécifications techniques

Le matériel publicitaire envoyé pour fins de publication doit obligatoirement être conforme aux dimensions indiquées sur cette page. Fichiers PDF haute résolution (CMYK 300dpi) avec fontes incluses.

Pour toute question technique, contact : [info@poleposition.ca](mailto:info@poleposition.ca)

## FORMATS



### Pleine page

Rognée : 8.375 large X 10.875 haut  
Marge perdue : 8.625 X 11.125  
Surface texte : 7.625 X 10.125



### 1/2 page verticale

Rognée : 4.075 large x 10.875 haut  
Marge perdue : 4.2 x 11.125  
Surface texte : 3.575 X 10.125



### 1/2 page horizontale

Rognée : 8.375 large X 5.375 haut  
Marge perdue : 8.625 X 5.50  
Surface texte : 7.625 X 5.25



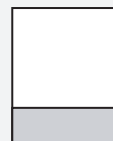
### Tiers de page vertical

Rognée : 2.825 large X 10.875 haut  
Marge perdue : 3.075 X 11.125  
Surface texte : 2.25 X 10.125



### Bandeau simple

Rognée : 8.375 large X 1.50 haut  
Marge perdue : 8.625 X 1.75  
Surface texte : 7.625 X 1.00



### 1/4 page horizontale

Rognée : 8.375 large X 2.50 haut  
Marge perdue : 8.625 X 2.75  
Surface texte : 7.625 X 2.2