

Test à l'Université de Louvain

Le récif de corail devrait disparaître d'ici 2050. En d'autres termes, cela annonce la mort d'un des écosystèmes les plus productifs. Conscients de la situation, nous, aquaristes passionnés, avons décidé d'agir à notre niveau, selon notre credo « Penser à l'échelle mondiale, mais agir à l'échelle locale ». C'est ainsi que le projet Ecopora a vu le jour il y a deux ans.

Depuis lors, nous avons développé notre projet de ferme d'élevage de coraux en collaboration avec l'Université de Louvain-la-Neuve en Belgique. L'un d'entre nous termine son master en bio-ingénierie et entrepreneuriat, et ce projet faisait partie de sa thèse de master.

Notre objectif est d'offrir des coraux écoresponsables aux récifs belges et frontaliers. Nous sommes convaincus que les coraux issus de l'aquaculture sont les meilleurs pour ce qui est de la qualité et de la résistance à la captivité. Mais le problème majeur pour la ferme d'élevage de coraux « ex-situ », c'est la lumière. Et nous voulions trouver une solution offrant le meilleur rapport entre l'efficacité énergétique et la qualité de la lumière. C'est pourquoi nous avons opté pour l'équipement LED Philips CoralCare. Nous avons évidemment comparé différentes solutions d'éclairage, et nous avons prévu d'utiliser ces équipements LED dans notre ferme d'élevage de coraux.

Mais avant cela, nous avons voulu les tester par nous-mêmes. C'est la raison pour laquelle nous avons utilisé quatre unités CoralCare dans notre installation expérimentale au Laboratoire de Biologie Marine de l'Université de Louvain-la-Neuve en Belgique. Cette expérience a pour objectif de définir la meilleure combinaison d'« intensité » de lumière (c'est à dire PAR) et de photopériode en vue de maximiser la croissance de sept espèces de corail (*Seriatopora hysteric*, *Seriatopora caliendrum*, *Stylopora pistillata*, *Montipora digitata*, *Acropora valida*, *Acropora Millepora* et *Acropora Formosa*). L'expérience est toujours en cours, et ce jusqu'à la fin du mois de novembre.

Nous mettons à l'épreuve neuf combinaisons différentes des deux paramètres de lumière (allant de 85 à 415 $\mu\text{E}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ pour PAR et de 6 à 18 heures pour la photopériode).

Nous avons déjà obtenu des résultats encourageants après un mois, et nous avons observé une accentuation sensible de la coloration grâce aux combinaisons optimales des paramètres de lumière pour nos différentes espèces de corail.

N'hésitez pas à consulter notre site Internet pour en savoir plus sur notre projet, et suivez-nous sur Facebook pour rester au courant de l'évolution de notre expérience avec les unités CoralCare.

Site Internet : www.ecopora.be

Facebook : <https://www.facebook.com/ecoporaaquaculture>