

Le 12 Octobre 2017

MONACO : UN TRAITEMENT DE L'EAU DE QUALITÉ POUR UN MUSÉE OCÉANOGRAPHIQUE RICHE EN VARIÉTÉS

Les promotions de **BTS GEMEAU** 1^{ère} et 2^{ème} années ont été accueillies au sein du **musée océanographique** afin de créer du lien inter promotion grâce à une visite technique des installations techniques.

Construit à flanc du rocher mythique de Monaco, le Musée océanographique veille sur les océans depuis plus d'un siècle. Créé par le Prince Albert I^{er}, il fut conçu dès l'origine comme un Palais entièrement dédié à l'Art et à la Science.



Description du traitement de l'eau et de son cheminement jusqu'aux aquariums :

Lors de notre visite au Musée nous avons été pris en charge par M^{me} Fali COIBA, Guide du Musée, pour la partie historique de ce lieu populaire. Puis nous nous sommes ensuite dirigés vers Mr VALLERO : Agent d'installations Hydrauliques pour la partie technique. Cet agent nous a alors expliqué que ce musée se sépare en 2 parties pour le traitements de l'eau : la partie méditerranéenne et la partie tropicale. Dans ce musée se trouve un bassin de 500 m³ séparé lui en 2 parties : la partie prédateurs (requins principalement) et la partie « petits poissons ». Concernant le pompage, il se fait au large à 250 mètres et à 55 mètres de profondeur ; cette eau est pompée à environ 15°C et est stockée dans un bassin de 180 m³. Le cheminement se fait ainsi de cette manière : tout d'abord l'eau est donc pompée, cette eau brute subit un pré-traitement, puis elle est filtrée grâce à un charbon actif qui permet de dépolluer cette eau, elle est ensuite envoyée dans un décuveur pour centrifuger l'eau et à partir de là elle est séparée par 2 échangeurs : l'échangeur de la partie requins et l'échangeur de la partie corail avec un débitmètre pour chaque échangeur.

La partie requins et la partie corail contiennent 6 filtres à sable de 1,5 tonnes chacun.

Il y a aussi un filtre biologique qui permet la décomposition de particules pour nettoyer cette eau.

Côté écologique de ce traitement : une partie de l'eau stockée est utilisée pour le lavage des pompes ce qui permet d'économiser de l'eau.

Avant d'être rejetée en mer, celle-ci est refiltrée et restérilisée. Pour ce qui est du rejet des pompes, tout est renvoyé dans les eaux usées de la ville. A noter aussi que 3 pompes à chaleur dont 2 sont en fonction pour réchauffer l'eau de la partie corail et de la partie requin puis une autre pompe de secours.

Note Historique : La barrière de corail du grand aquarium provient du Vietnam lors de la construction du port, le Musée à souhaiter la récupérer pour en faire un meilleure usage plutôt qu'elle ne soit détruite.



Nous tenons à remercier chaleureusement nos interlocuteurs pour leur accueil et la qualité de leur intervention.