

L'AQUARIUM DU JARDIN ZOOLOGIQUE, A ANVERS.

Par E. DE BOCK,
Ingénieur à Anvers.

L'aquarium est installé dans un grand corps de bâtiment, dont il occupe le sous-sol, le rez-de-chaussée et un étage. La galerie des reptiles se trouve dans un étage supérieur. La salle d'exposition de l'aquarium est située au rez-de-chaussée et elle se compose d'un vestibule, d'un grand hall pour le public et d'une petite salle.

L'aquarium proprement dit, qui se trouve dans le grand hall, se compose d'un ensemble de réservoirs ou de bassins, dans lesquels se trouvent des poissons, des crustacés et d'autres petits animaux vivant habituellement dans la mer, et aussi dans l'eau douce, ou de rivière.

Toutefois, pour rester dans le cadre qui nous est imposé, nous ne occuperons que du poisson de mer et des choses qui s'y rapportent. Nous ajouterons cependant, que toutes les installations de l'aquarium, qui se rapportent aux deux espèces de poisson précitées, sont absolument identiques et sont utilisées et desservies de la même façon.

* * *

Le grand hall mesure 42 m. de longueur et 16 m. 10 de largeur. Il y existe 13 bassins ou réservoirs remplis d'eau de mer. A la rigueur, il n'y a que 11 bassins, dont 10 petits et 1 grand lequel a la capacité de 3 petits bassins. Ces bassins sont en béton armé parfaitement étanche. Ils mesurent 3 m. 20 de longueur, 1 m. 70 de largeur et 1 m. 75 de hauteur. Chaque bassin est muni du côté du hall d'une vitrine, avec glace de 4 centimètres d'épaisseur, à travers laquelle on peut voir les poissons, ainsi que leurs évolutions dans l'eau.

Le personnel de l'aquarium a accès à la partie supérieure des réservoirs, pour l'alimentation des poissons et les soins à leur donner, par l'intermédiaire d'un passage de service. Celui-ci, qui se trouve derrière les réservoirs, à 1 m. 50 au-dessus du pavement du hall, dispose également de plusieurs

bassins de réserve destinés aux nouveaux poissons à leur entrée dans l'établissement.

Ils y restent en observation pendant quelque temps, avant leur admission dans les grands réservoirs.

* * *

L'eau de mer dans laquelle vivent les poissons provient de la Méditerranée. Elle a été choisie parce qu'elle est plus claire et qu'elle a aussi plus de densité que celle de la Mer du Nord.

Il convient de remarquer cependant que la plupart des poissons et autres petits animaux qui se trouvent dans l'aquarium ne viennent pas de la Méditerranée, mais bien de la Mer du Nord, de la Mer Baltique et de l'Océan Atlantique.

D'après les renseignements que nous avons obtenus, l'eau de la Méditerranée est utilisée avec succès dans les aquariums de Naples, de Marseille et de Monaco, et c'est pour ce motif qu'elle a été choisie pour l'aquarium d'Anvers, où son emploi donne d'ailleurs d'excellents résultats. Chose digne de remarque, c'est la même eau, **dûment filtrée**, qui est utilisée dans les réservoirs **pendant plusieurs années**. Ce filtrage est fait d'une matière très ingénieuse, et comme l'eau est à l'abri des rayons du soleil elle reste toujours limpide et fraîche. Certes, après un certain temps, il y a une légère perte du volume d'eau, à cause de l'évaporation, et par suite une augmentation de la salinité ou de la densité. Mais cet état de chose est vérifié de temps en temps, et le cas échéant, l'eau est ramenée à la densité voulue, en y ajoutant de l'eau douce. La réserve d'eau est emmagasinée dans un réservoir de 100 m³ de capacité, situé à plus de 10 m. de hauteur et la distribution est faite de telle façon, qu'il y a toujours un courant continu entre ce réservoir et les bassins renfermant les poissons, après le passage à travers les filtres. D'autre part, l'eau sous pression est projetée dans les bassins par une tubulure très étroite, et il se produit ainsi un jet d'eau, qui met l'eau des bassins en mouvement, en fait l'aéragé et active ainsi le courant à la surface. Nous ajouterons en terminant, que l'eau de la Méditerranée est amenée à Anvers, comme « waterballast » par les bateaux qui viennent au port, après leur passage à travers la dite mer.
