

SALINOMÈTRE HYTECH

FICHE N° 206

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Bissett-Berman corp

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie marine

Organisme : Observatoire, Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : 6220

Matériaux :

Description

Le Salinomètre portable Hytech, modèle 6220, fabriqué par la Société Bissett-Berman est livré dans une valise en fibre de verre. Lorsqu'on ouvre cette valise, on découvre un écran gradué et 9 boutons de réglage de l'appareil électrique pour la mesure de la salinité de l'eau. Sur la partie de droite se trouve l'équipement nécessaire à l'analyse des échantillons, on y trouve notamment la cellule destinée à l'analyse de l'eau. Cet instrument de taille relativement importante reste cependant facilement transportable par sa présentation sous forme de valise en faisant un instrument de "terrain".

Le Salinomètre est un instrument servant à déterminer la quantité de sel d'une solution aqueuse (pourcentage de chlorure de sodium contenu dans de l'eau) par une méthode de conductivité électrique. Cet instrument a permis de remplacer, dans les années 1960-1970, les mesures par dosage. Cet instrument devient "transportable" à partir des années 1960.

Le salinomètre mesure directement le rapport de conductivité entre un échantillon standard et de l'eau en utilisant deux cellules de contact de mesure. Comme la température a un effet important sur la conductivité de l'eau de mer, les cellules sont maintenues à la même température. La salinité est alors calculée à partir du rapport de la conductivité.

Utilisation

Cet instrument se trouve dans une réserve sur le site de l'observatoire de Marseille.

Des informations relatives au fonctionnement de ce modèle (rédigées en anglais) ont été retrouvées dans un document pdf en ligne à l'adresse suivante : https://epic.awi.de/32525/1/manual_oce-data.pdf

Un historique relatif au développement des salinomètres est consultable sur la page suivante : <http://salinometry.com/development-of-salinometers/>









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Salinomètre Hytech (Société Bissett-Berman corp), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24351>, consulté le 2026-07-29