

FILET À PLANCTON

FICHE N° 4152

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Centre Océanologique de Bretagne (COB)
Domaines : Biologie, Environnement
Sous-domaines : Biologie marine, Océanographie
Organisme : Ifremer
Ville : Plouzané
Modèle : WP2
Matériaux : Soie, Acier, Plastique

Description

Le filet à plancton du Centre National pour l'Exploitation des Océans (CNEXO) se présente sous la forme d'un cône constitué d'un filet de soie à bluter avec un maillage de 200 micromètres produit par la société Berra Marine Service, d'un anneau en acier inoxydable ainsi que d'un câble inox construits par les établissements Meunier à Brest et d'un collecteur fabriqué aux ateliers du Centre Océanologique de Bretagne (COB). La surface du filet est d'environ 0,25 mètre carré. Basé sur la description d'un groupe de travail de l'UNESCO qui a défini les normes de filet à plancton, le filet à fermeture WP2 est un filet à plancton qui peut s'utiliser en position horizontale ou verticale. L'anneau en acier inoxydable mesure 57 cm de diamètre et le filet a une longueur de 2,60 mètres. La maille de 200 µm convenait pour la collecte du zooplancton. D'autres étaient adaptées pour le phytoplancton. Le filet pouvait être en position verticale ou horizontale. Le filet ouvert est amené à la plus grande profondeur désirée. Pendant la remontée, le filet peut être fermé à la profondeur voulue en étranglant le filet sous l'anneau d'ouverture. Cela permet d'échantillonner à une profondeur définie. Le zooplancton, constitué de minuscules animaux aquatiques comme des crustacés, est entraîné vers le fond du filet dans le collecteur. Le surplus d'eau de mer s'évacue par la grille du collecteur tandis que seul le zooplancton reste au fond. Lorsque le filet est remonté sur le bateau, on dévisse la partie basse du collecteur pour récupérer le plancton qui est mis dans du formol pour sa conservation. Par la suite, on identifie et dénombre les espèces au microscope.

Utilisation

Le filet a été mis à l'eau à bord du navire Jean Charcot dans les années 1971 et 1972. Le filet a été utilisé, en particulier, lors des campagnes CINECA 5cooperative Investigations of the Northern part of the Eastern Central Atlantic) à bord du navire Jean Charcot par Jean Boucher, biologiste au CNEXO puis à l'Ifremer.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Filet à plancton (Centre Océanologique de Bretagne (COB)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16170>, consulté le 2026-07-28