

EUMELI - EUMELI 3

L'Atalante

sept. 14 - oct. 24, 1991

G. JACQUES/A. MOREL : head of mission

A. MOREL :

Project Leader



Data set **MesoZooplankton**: SUZANNE RAZOULS

Les prélèvements de zooplancton ont été effectués uniquement au cours de la première partie de la campagne EUMELI 3 (14 au 30 septembre 1991) et sur les sites mésotrophe et oligotrophe.

Les pêches ont été réalisées avec un **filet - triple** non fermant de type WP2 (vide de maille 200 μ m). A chaque station, **les** traits verticaux ont été réalisés entre les profondeurs standard: 900 m, 500 m, 200 m, 100 m, 50 m, 25 m et la surface.

A chaque station les pêches ont été faites de jour et de nuit. Un prélèvement destiné à l'identification et au comptage des individus était conservé (formol 5%). Le second prélèvement **était** destiné à l'estimation de la biomasse et à l'analyse élémentaire en Carbone et Azote. **Après fractionnement par tamisage sur un filtre (mailles 2 mm) les deux fractions du mesozooplankton -de taille inférieure à 2 mm ou supérieure à 2 mm - étaient recueillies sur une soie préalablement pesée, rincées rapidement à l'eau distillée et conservées à - 20°C**

Les valeurs de biomasse (exprimée en poids sec) ont été obtenues par pesées après dessiccation à l'étuve (60°)

Les analyses élémentaires de Carbone et Azote de la biomasse sèche ont été faites à l'aide d'un analyseur CHN 2400 Perkin - Elmer.

Les valeurs de biomasses standardisées par m² et par m³ sont données pour la hauteur totale de la colonne d'eau échantillonnée entre les profondeurs standard et la surface (900 - 0m; 500 - 0m; 500 - 0m ; 100 - 0m; 50 - 0m; 25 -0m).

Les biomasses sont estimées par différences pour les couches d'eau entre profondeurs standard (900 - 500 m; 500 - 200 m; 200 - 100 m; 100 - 50 m; 50 - 25 m / 50 - 0m ou 25 - 0m).

Les numérations d'organismes ont été faites en tenant compte seulement des groupes zoologiques, soit par ordre d'abondance décroissante: Copépodes, Appendiculaires, Chaetognathes, Ostracodes,

autres Crustacés (sauf Cladocères) , Mollusques, Doliolles, Siphonophores, Cladocères.