

DESCRIPTION DES TRAVAUX EFFECTUES LORS DE BIOMET3

1) Hydrologie, océanographie physique et circulation:

- Les données hydrologiques ont été obtenues à l'aide d'une bathysonde SBE-9/11, équipée d'une rosette de bouteilles à prélèvements. 69 stations ont été effectuées

2) Télédétection.

- 97 mesures de turbidité, 6 mesures spectroradiométriques et 19 mesures de concentration en MES.

3) Chimie des métaux

- 77 échantillons d'eau de mer ou estuarienne et 5 échantillons de matériel provenant d'un piège dérivant. Les paramètres étudiés sont ; Cd, Cu , Zn, dissous et particulaire

4) Sels nutritifs, matière organique particulaire, biomasses et productions primaire et bactérienne:

Pendant le réseau, 36 stations et pendant la poursuite du système dérivant, 6 stations dites " de production ", où, en plus des mesures ci-dessus ont été réalisées des incubations in situ et sur le pont pour quantifier:

- La production primaire (méthode au 14C)

- L'assimilation du phosphore (méthode au 33P)

- La production bactérienne (methode 3H-Thymidine, 8stations)

- L'activité phosphatasique. (8stations)

- L'incorporation d'acides aminés marqués (4 stations)

- La protéolyse bactérienne (4stations)

- La cinétique d'incorporation du PO₄-P (3 stations) en fonction de la concentration en PO₄-P: détermination des constantes michaeliennes.

- La régénération du PO₄-P par différentes classes de taille d'organismes planctoniques (2 stations).

5) - L'abondance zooplanctonique: 86 traits de filets verticaux

-Le grazing du mésozooplancton: 30 filtrations (réparties sur 6 stations) d'eau de mer (HPLC)

- 42 traits de filet obliques (contenus de tractus digestif, fluorimètre et HPLC)

- Les pelotes fécales du mésozooplancton: 6 incubations: temps d'évacuation

du tractus digestif

- 11 incubations: taux de production des pelotes fécales.

- Le grazing du microzooplancton: 5 incubations .

6) Microzooplancton et prédation du mésozooplancton.

- 14 stations

7) Protozooplancton bactérivore

- 23 stations et 76 échantillons provenant de différentes profondeurs

- 9 échantillons de surface traités et inoculés d'une solution de microbilles de latex simulant les bactéries planctoniques,

8) Virus:

- 14 stations et 3 incubations de 48h ont été réalisées aux stations en dérive afin d'apprécier le taux de lyse virale sur la population bactérienne $< 1,2 \mu\text{m}$.