

ANTARES-4 METADONNEES

1. TITRE DU PROJET : Mise en œuvre du piège à particules, tri et distribution du matériel récolté.

2. NOM DU SCIENTIFIQUE RESPONSABLE : J. Le Fèvre

2.1 Adresse: UMR6539, Brest

2.2 Numéro de téléphone : +2 98 49 86 53

2.3 Numéro de Fax : + 2 98 49 86 53

2.4 Adresse Email : lefevre@univ-brest.fr

3. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Cette étude a été menée lors de la campagne océanographique Antares-4 dans la région entre 42-47°S de latitude et 60-66°E de longitude. C'est une action du programme français "Joint Global Ocean Flux" (JGOFS). Un piège dérivant a été mouillé en début de chaque station longue, dans le double but de servir de marqueur lagrangien de la masse d'eau, par rapport auquel le navire se repositionnait régulièrement, et de mesurer le flux particulaire vertical à 200 m. Le mouillage et le relevage ont été effectués sous la direction de C. Bournot (INSU, Brest). Le pas de temps de l'échantillonnage du flux particulaire était de 6h. Après le relevage du mouillage, les godets étaient récupérés, triés pour élimination des « swimmers » et le matériel recueilli fractionné au 1/8 pour distribution aux responsables des mesures, selon le détail indiqué ci-dessous.

4. TITRES ANTICIPES DES PUBLICATIONS

5. DESCRIPTION DES DONNEES

Le piège n'a fonctionné de façon satisfaisante qu'aux stations 3 et 8. À la station 7, il s'est placé en position inversée, presque certainement dès le début de la station car tous les godets étaient vides.

Le traitement des échantillons des deux séries utilisables est le suivant:

- Tri des swimmers (J. Le Fèvre) et photographie du matériel récolté (J.P. Labat)
Conservation des swimmers pour identification ultérieure (J. Le Fèvre)
- Aliquotage du matériel sédimenté (T. Cattaldo, avec la répartition suivante:
 - 1/8 pour mesure des sucres (R. Sempéré)
 - 1/8 pour mesure des pigments par HPLC (Caroline Cailliau)
 - 2/8 pour mesure du carbone organique particulaire (B. Quéguiner)
 - 2/8 pour carbonates, barytine, MEB, comptage (T. Cattaldo)
 - 1/8 pour mesure des lipides (Jeanne Laureillard)
 - 1/8 pour la silice biogénique (B. Quéguiner)

6. DESCRIPTION DES DONNEES

.Les notes de tri, comprenant les références temporelles des récoltes, et les photos du matériel collecté ont été transférées `bord sur le serveur ZEUS, pour copie sur le CD-ROM de fin de campagne. Le répertoire correspondant est nommé:

.../PIEGES

Il contient les fichiers suivants:

lisezmoi.txt notice d'information

tri_s3.txt notes de tri (JLF), station 3

s3gXX_YY.jpg photo n°YY du matériel du godet XX, station 3.

tri_s8.txt notes de tri (JLF), station 8

s8gXX_YY.jpg photo n°YY du matériel du godet XX, station 8.