

C.I.P.S.

MODÈLE MATHEMATIQUE
POLLUTION MER DU NORD

TECHNICAL REPORT
1973/BIOL.OI

/This paper not to be cited without prior reference/
to the author

Précision de la mesure de production primaire par incorporation
de $C^{14}O_2$ (II)

J.P. Mommaerts , Lab. Ekol. en Sys. V.U.B.

Dans un rapport précédent (1972/BIOL. OI) nous présentions des valeurs d'écart-type pour des séries de sous-échantillons. L'écart moyen représentait 8.43% de la moyenne au niveau 30 mg C/ m^3/h .

Deux séries nouvelles permettent d'apprécier la répétitivité des résultats a) pour des sous-échantillons au niveau 1 mg C/ m^3/h .
b) pour des échantillons pris successivement et rapidement au même endroit en Mer du Nord.

Les deux manipulations se sont faites à la station 14 , le 11 janvier 1973.

Résultats

a) 10 sous-échantillons d'une prise en surface faite à 17h15:

moyenne : 1.816

écart-type : 0.415 (22.8 % de la moyenne)

b) 10 échantillons pris en surface de 11h30 à 11h45 :

moyenne : 1.236

écart-type : 0.172 (13.9 % de la moyenne)

Remarque : les plus grandes variabilités à des niveaux de production faibles (le back-ground est à environ 0.1 mg C/ m^3/h) sont prévisibles . La plus faible variabilité dans l'expérience (b) est surprenante et est à prendre avec prudence. Il n'en reste pas moins que l'homogénéité au point 14 paraît remarquable.