

NOTE SUR L'UTILISATION DES TRACEURS RADIOACTIFS EN ECOLOGIE AQUATIQUE.

J. PAGES & L. LEMASSON

Centre de Recherches Océanographiques -ORSTOM-
B.P. V 18. Abidjan (République de Côte d'Ivoire).

Lors des études de cinétique d'assimilation d'un substrat au moyen de traceurs radioactifs, certaines hypothèses sont généralement faites : flux linéaires, traceur incorporé linéairement en fonction du temps, etc.; ces hypothèses sont examinées ici. A partir de données expérimentales, deux modèles possibles sont proposés. Le premier, simple, ne considère que le cas de la photosynthèse et n'est acceptable qu'en introduisant une énergie lumineuse variable. Le second, plus général, pourrait être applicable aux processus autotrophes et hétérotrophes; il est utilisé pour examiner les difficultés de détermination des constantes cinétiques (V_m et K_s); il est d'autre part illustré par quelques exemples expérimentaux.