

Nantes, le 10 novembre 1981

-----  
Département Environnement et Ecosystèmes  
Océanographie halieutique

EXTENSION DES EAUX DESSALEES DANS LE MOR BRAZ

Rapport n° 1

par C. LEROY et I. TRUQUET

Le passage de la Thalassa dans ce secteur a été mis à profit pour effectuer dans la nuit du 13 au 14 octobre 1981 un enregistrement continu de la température et de la salinité en baie de Vilaine et en baie de Quiberon. Les valeurs continues données par le salinographe ont été recalées sur une vingtaine de prélèvements vérifiés au salinomètre de laboratoire. Compte tenu du tirant d'eau du navire, les zones très côtières n'ont pas été explorées. Au moment où ces lignes sont écrites les conditions de rejet du barrage d'Arzal durant la période précédent les observations ne nous sont pas encore parvenues.

La carte ci-jointe montre que dans la région ouest (Houedic, Houat, Quiberon) la salinité est supérieure à  $34 \cdot 10^{-3}$  (g/kg). Au niveau de l'île Dumet elle est entre 30 et  $31 \cdot 10^{-3}$ . Les plus faibles valeurs ( $S < 28 \cdot 10^{-3}$ ) sont observées dans le nord de la baie, cependant qu'elles sont plus élevées sur la côte est.

L'influence de la Loire est prépondérante au sud et à l'ouest du Croisic et on peut considérer que les salinités supérieures à  $33 \cdot 10^{-3}$  observées dans le nord-ouest du Croisic permettent de séparer les zones d'influence de la Loire et de la Vilaine.

.../...

L'enregistrement de la salinité a été effectué d'est en ouest par marée de coefficient 109 avec passage du navire à basse mer devant le Croisic et à pleine mer au nord de Belle-Ile. La carte indique la vitesse et la direction du courant calculées au moment du passage du navire sur les points d'observations les plus proches relevés dans les Instructions nautiques. L'ensemble du relevé a été effectué au flot, on aurait probablement constaté une plus grande extension des eaux de la Vilaine si ce relevé avait été effectué au jusant.

Durant la nuit du 13 au 14 octobre le vent a soufflé du sud-est avec une vitesse de 4 à 10 noeuds.

Les mesures de turbidité effectuées sur une vingtaine d'échantillons n'ont pas révélé la présence d'eau particulièrement turbides sur le parcours effectué et durant la période considérée.

Compte tenu de la ponctualité des observations, il ne peut être question d'en tirer des conclusions générales. D'autres observations seront effectuées au prochain passage de la Thalassa le 17 novembre et plus près de terre par le Roselys du 18 au 20 novembre.

DESTINATAIRES :

MM. Directeur  
D.A.Q.S.T.  
Dir. Progr.  
Chefs Départements : E.E., P.M., C.M.  
Chefs labo Pêches La Trinité, Lorient, Nantes  
Chef Service Contrôle  
Inspecteur Nantes, Contrôleur d'Arzal  
Bibliothèque  
MM. Del. Rég. Bretagne  
Dir. Affaires maritimes Nantes  
Administrateur Affaires maritimes Vannes  
ELLE  
Chef Thèmes : Protection Environnement  
Océanographie halieutique



11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11