

III.- Annexe : Groupes de travail associés

Pour des raisons de similitude de techniques analytiques ou pour des raisons d'ordre corrélatif entre paramètres mesurés, plusieurs groupes de travail sont associés à la coordination chimie : le groupe ayant en charge la chimie des sédiments, le groupe hydrologie et le groupe inventaire chimique-programme IRC-IHE-CIPS .

1.- Chimie des sédiments

Plusieurs publications et rapports techniques ont été transmis dans le cadre de ce programme. Nous donnons en référence, ci-dessous, ceux dont la portée est la plus directe en ce qui concerne la teneur de ce rapport⁽¹⁾.

Une communication spéciale résumant l'ensemble de ces travaux et les premières tentatives de corrélation avec les résultats des autres groupes de travail a été présentée au colloque CIPS-ICWB des 24-25 novembre 1971 à Bruxelles⁽²⁾.

2.- Hydrologie

Les mesures d'oxygène dissous sont effectuées régulièrement à chaque maille du réseau expérimental et à chaque croisière⁽³⁾. Du point de vue

(1) CIPS Technical Report 1971/Sed. Scheldt, R. WOLLAST, Discharge of particulate pollutants in the North Sea by the Scheldt, U.L.B. Brussels.

CIPS Technical Report 1971/0/Sed. 01, R. WOLLAST, Rapport sur la campagne de mesure en Mer du Nord de janvier et février 1971, U.L.B., Bruxelles.

R. WOLLAST, Distribution of mercury in the sediments of the North Sea, North Sea Science Conference, Aviemore, Scotland (15-20 nov. 1971), preprint.

R. WOLLAST, Analyse des sédiments, répartition et accumulation de quelques éléments, Colloque CIPS-ICWB (24-25 nov. 1971), U.L.B., Bruxelles.

R. WOLLAST, Le mercure dans l'environnement marin, Colloque CIPS-ICWB (24-25 nov. 1971), U.L.B., Bruxelles.

(2) R. WOLLAST, Premier aperçu sur la distribution et la composition des sédiments dans le réseau du modèle mathématique, Colloque CIPS-ICWB (24-25 nov. 1971).

(3) Technical Report 1971/0, Hydrol. 03, I. ELSKENS et D. JANSSEN, Mesures de l'oxygène dissous, Laboratorium voor Analytische Scheikunde, V.U.B.

Technical Report 1971/1, Hydrol. 02, I. ELSKENS et D. JANSSEN, Mesures de l'oxygène dissous, Laboratorium voor Analytische Scheikunde, V.U.B.

Technical Reports 1971/2 et 1971/3, Résultats transmis mais non encore sortis de presse.

interprétatif, elles ne suggèrent aucun commentaire; au large on atteint de façon quasi constante 100 % de saturation et ce n'est que prochainement au niveau des estuaires que des conclusions pourront en être tirées. Les températures⁽¹⁾ sont également mesurées régulièrement et un essai de sonde S.D.T.⁽²⁾ a été effectué. En ce qui concerne les salinités⁽³⁾ la précision de l'appareillage actuellement disponible ne permet pas de tirer de conclusions valables sur le mélange des masses d'eau. Il est donc urgent, ce problème étant capital, que pour l'exercice 1972, le service FN/DSR de la Force Navale qui a la mesure de ce paramètre en charge, soit équipé d'un salinomètre fiable du type laboratoire et à induction.

3.- Inventaires chimiques, Programmes IRC-IHE-CIPS

Plusieurs publications et rapports techniques ont été transmis par ce groupe de travail dans le cadre du programme⁽⁴⁾. Il est important de remarquer comment au niveau de la chaîne alimentaire, les organismes abou-tissant finalement aux poissons, sont capables de « concentrer » les éléments polluants et en particulier le mercure au départ de solutions aussi diluées que celles qui ont fait l'objet du présent travail. Nous ne pouvons mieux faire que de renvoyer le lecteur à un exposé donnant le résumé des travaux entrepris et les résultats acquis⁽⁵⁾. Cet exposé fait au Colloque CIPS-ICWB des 24-25 novembre 1971 est repris ci-après.

- (1) Technical Report 1971/0, Hydrol. 02, M. MEISCH (I.R.S.N.B.), D. BAY (U. Lg.), Mesures de la température de l'eau.
- (2) Technical Report 1971/0, Instrum. 1, D. BAY (U.Lg.), Sonde S.D.T.
- (3) Technical Report 1971/0, Hydrol. 01, Salinité titrée d'après Strickland (I.R.S.N.B.) et résultats croisières 1, 2 et 3, Force navale, FN/DSR, à paraître.
- (4) Technical Report 1971/lab, Chim. 01, R. VANDERSTAPPEN et P. HERMAN, Rapport sur une première étude de poissons pêchés en Mer du Nord, teneurs en mercure, Institut de Recherches chimiques (I.R.C.), Tervueren.
Technical Report 1971/lab, Chim. 02, R. VANDERSTAPPEN et E. PAUWELS, Rapport sur une première étude de poissons pêchés en Mer du Nord, teneurs en mercure, Institut de Recherches chimiques (I.R.C.), Tervueren.
P. HERMAN et R. VANDERSTAPPEN, Détermination du mercure dans les poissons, rapport interne communiqué à la coordination Chimie, Institut de Recherches chimiques, Ministère de l'Agriculture.
P. HERMAN et J. BOUQUIAUX, Détermination du mercure dans les eaux et sédiments et travaux d'inventaire, rapport interne communiqué à la coordination chimie, Groupe I.H.E.-I.R.C. pour l'inventaire de la pollution des eaux.
- (5) P. HERMAN et R. VANDERSTAPPEN, Sur la détermination du mercure dans les poissons, Colloque CIPS-ICWB, 24-25 nov. 1971, preprint.

Prospectives d'avenir

La dernière partie du Colloque CIPS-ICWB des 24-25 novembre 1971 a été consacrée à un échange de vues entre chercheurs des différentes disciplines dans l'optique des prospectives du programme futur. Certains d'entre eux, ont dès à présent mis en chantier et parfois mené à bien, l'élaboration de techniques nouvelles dont le besoin s'est fait sentir au fur et à mesure du développement de programme actuel; en particulier dans le domaine de la mesure de paramètres nouveaux liés à la pollution ou liés à l'examen quantitatif de la biomasse ou encore d'une partie très représentative de cette biomasse. Certaines contributions sont déjà sous presse dans l'un ou l'autre périodique spécialisé, d'autres contributions nous ont été transmises sous forme de note.

Les travaux chimiques qui nous ont ainsi été soumis sont :

MOMMAERTS (J.P.), *Autoradiography as a tool in primary production research*, (sous presse).

MOMMAERTS (J.P.) et HÖNIG (M.), *La transparence de l'eau en Mer du Nord et sa relation avec la matière en suspension (a) transparence de l'eau, (b) corrélation entre coefficient d'absorption et turbidité*.

BAEYENS (W.), *Determination of copper by chemical kinetics and automatization of the developed method*, (à paraître sous forme de Technical Report CIPS).

CONINGS (W.E.S.), *Pyrography : a new approach to biomassparameters*, (à paraître sous forme de Technical Report CIPS).

JANSSEN (D.), *Parameters indicators of biomass : analysis of the hydrolysis products of total lipids. Note on the introduction of an automatised quantitative determination of A.T.P.* (à paraître sous forme de Technical Report CIPS).