

la lettre du CNEXO

N° 7 - MAI/JUIN 1981

ÉDITORIAL

Un important document retraçant l'apport méthodologique de la SODAB, depuis sa création, à l'élevage du saumon du Pacifique en France, a été réalisé à la demande de cette société et avec son concours par le BNDO. Ce document établi par X. SANDRIN vient d'être publié et mérite de retenir notre attention à plus d'un titre.

Tout d'abord voici une occasion qui est offerte à ceux qui le désirent de comprendre et d'apprécier ce qui a été fait par la SODAB : le document se parcourt aisément et point n'est besoin de s'arrêter au détail des données pour apprendre, saisir l'objectif poursuivi et la démarche choisie pour l'atteindre.

Ensuite, et c'est essentiel à mes yeux, il met clairement en évidence un type de travail patient et systématique qui doit nécessairement être fait dans l'intérêt de la profession si l'on veut que l'aquaculture puisse percer. Ce travail est donc partie intégrante du processus de Recherche-Développement et c'est un devoir pressant pour le CNEXO de s'assurer qu'il est mené correctement et de prendre, le cas échéant, les dispositions nécessaires pour suppléer une insuffisance de l'initiative privée à ce niveau, voir même une impossibilité pour elle de le conduire correctement vu les délais et la rigueur méthodologique nécessaires. Ne le négligeons donc pas au nom d'une démarche plus « scientifique » jugée plus noble, sinon suffisante. Les deux démarches sont complémentaires et ne sauraient s'exclure. Toutes deux exigent des qualités semblables d'observation, d'analyse et de rigueur méthodologique mais chacun sait que sur le terrain le confort intellectuel (et physique !) est le plus souvent bien moindre qu'au laboratoire et que la volonté, l'habileté et le discernement doivent être grands pour dégager un signal intéressant d'un bruit de fond envahissant.

Allant plus loin, je pense que ce travail ne pouvait être promptement et correctement fait que dans un cadre tel que celui de la SODAB, c'est-à-dire celui d'une entité indépendante, se fixant comme objectif principal de démontrer la rentabilité d'un type d'élevage et s'organisant donc en conséquence. Dans un tel cadre, non seulement le coût des nombreuses expérimentations réalisées à la SODAB s'est révélé faible pour le budget du CNEXO, mais surtout les insuffisances apparaissaient inéluctablement au niveau des résultats obligeant sans répit tant qu'il était possible à l'effort d'imagination et d'innovation propre à les améliorer.

Cet effort a été fait par une équipe qui s'est dépensée sans compter parmi les difficultés de toute sorte, avec une admirable volonté d'aller au bout du chemin choisi et de réussir. Elle mérite tous nos encouragements et nos félicitations.

Voilà donc un document qui devrait atténuer des polémiques un peu vaines entre fondamentalistes et praticiens, renforcer aussi l'unité de la Maison et la conforter vis-à-vis de l'extérieur et notamment de nos autorités de tutelle en faisant comprendre l'intérêt d'une démarche en aquaculture qui, je ne l'ai pas dit mais c'est évident, ne saurait négliger pour autant, lorsqu'il est raisonnablement possible, l'apport direct des professionnels à l'effort d'expérimentation nécessaire.

**

Cette lettre vous apporte les dernières informations sur l'évolution du programme « Hydrothermalisme ». Cette affaire est maintenant bien lancée et surtout bien centrée. Il est là aussi instructif de voir que les oppositions entre chercheurs fondamentalistes et chercheurs appliqués ou ingénieurs, et les exclusives que les uns et les autres étaient tentés de revendiquer sur telle ou telle partie de l'action, n'ont guère de sens. Seules importent les questions auxquelles nous voulons répondre aussi vite que possible, en avance sur les concurrents éventuels de notre pays, questions que vous trouverez dans les informations de cette lettre et qui suffisent à déterminer correctement les caractéristiques de l'effort de recherche nécessaire dont tous les composants sont également indispensables : il serait vraiment peu réaliste à cet égard de chercher à distinguer et à cloisonner différents types de recherche utiles à la solution du problème posé.

Compte tenu de l'effort déjà fait, le CNEXO a revendiqué très légitimement le leadership de ce programme. Il ne peut durablement y prétendre s'il ne veille pas à maintenir un effort suffisant correctement focalisé sur ces questions essentielles. Il n'est que d'autres recherches utiles au progrès général des connaissances et liées à l'étude des dorsales et des phénomènes associés peuvent aisément être envisagées. Les considérations ci-dessus n'entraînent pas que nous les négligions à priori.

**

BIBLIOTHÈQUE
C.O.B.

B P 337 29273 BREST CÉDEX

De profonds changements sont récemment intervenus dans le pays. Le CNEXO, établissement public de l'État, restera le serviteur de l'État et de la politique qu'il entend suivre : celle-ci devrait mettre l'accent sur l'effort de recherche accru que devrait consentir le pays. Nous nous en réjouissons tout en sachant bien que l'heure viendra où nous devrons justifier par des résultats utiles à l'économie, la confiance qui nous aura été faite et les moyens supplémentaires qui nous auront été donnés : le pays a un besoin vital de sortir d'une crise grave marquée par un chômage inacceptable. Il compte sur ses chercheurs de façon urgente pour trouver les moyens de produire de nouveaux biens et services relayant l'activité ou pour mieux produire biens et services de façon à

maintenir son rang dans un cadre très ouvert de compétition internationale sévère auquel il ne peut se soustraire et où l'équilibre de nos échanges extérieurs à un niveau aussi élevé que possible du franc sera à la fois le meilleur indice de notre bon développement et la condition de celui-ci.

Diverses améliorations seront, je pense, apportées au fonctionnement de nos Établissements et à la condition du chercheur et du personnel. Sachons qu'ils ne peuvent qu'être la contrepartie d'une volonté renforcée de tous de répondre mieux et plus vite aux priorités essentielles du pays et de son économie. C'est moins de récompenses pour services rendus qu'il s'agira que de réunir les conditions favorables à un effort accru, toujours mieux branché sur les besoins et les échéances du pays : la désillusion serait autrement à la mesure des espoirs placés aujourd'hui en nous.

Gérard PIKETTY
Président Directeur Général

NOUVELLES BRÈVES DES PROGRAMMES DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DU CNEXO

● Le programme « hydrothermalisme » — objectifs et organisation

Le 29 juin 1981 le Comité Directeur du programme s'est réuni à Paris. Présidé par le Président Directeur Général, il comprend M. LE PICHON et M. TROLY, Directeur Scientifique du groupe IMETAL. Sa première tâche a été de désigner le Comité Scientifique et Technique composé de scientifiques venant des universités, du CNRS, des organismes et de l'industrie auquel le Chef de projet, M. Henri BOUGAULT, soumettra pour avis à l'automne le programme qu'il se propose de suivre à moyen terme.

L'intérêt potentiel, sur le plan minier, des découvertes effectuées dans le cadre des recherches sur les dorsales océaniques a en effet conduit le CNEXO à proposer d'engager un programme de recherches dont l'objectif sera d'évaluer l'intérêt à long terme des concentrations métalliques liées à l'hydrothermalisme sous-marin.

Plus précisément, ce programme devra répondre dans les meilleurs délais (c'est-à-dire en avance ou à la limite en même temps que les concurrents éventuels possibles) aux questions suivantes :

1. Y a-t-il ou non une nouvelle ressource minérale susceptible d'être économiquement significative ?
2. Quel pourrait être le modèle de distribution à l'échelle océanique ?
3. Quelles en sont les caractéristiques les plus probables à l'échelle locale ?
4. Dans une perspective de compétition internationale pour l'accès à cette nouvelle ressource possible, à quel moment conviendra-t-il d'engager un effort de recherche d'un ou plusieurs gisements miniers pour s'assurer le meilleur accès possible ? Qu'il s'agisse de la grande ou petite échelle où devrait-il se porter ? avec quelle approche méthodologique, technologique ?

Etant entendu que la réponse à la première question nécessitera une évaluation très préliminaire des technologies envisageables pour l'exploitation.

Le programme de 4 ans (1981-1985) qui sera établi prochainement intégrera les approches nécessaires et convergentes de :

- l'étude géophysique et structurale de la croûte océanique dans la région des dorsales et des zones de fractures,
- l'étude des zones sédimentées influencées par l'hydrothermalisme,
- la caractérisation géochimique, pétrologique et sédimentologique des roches et dépôts,
- la dynamique et la physicochimie des fluides hydrothermaux (débit, permanence dans le temps, teneur en métaux, etc),
- la chimie et la dynamique des eaux océaniques profondes qui y sont associées.

Il comprendra une première description des moyens à la mer nécessaires pour sa réalisation (navires de surface et submersibles) et du calendrier correspondant.

Organisation

Le programme sera soumis annuellement au Comité Consultatif Scientifique et Technique. Un Comité Directeur composé de trois personnalités : le Président du CNEXO ou son représentant, un représentant de l'industrie minière, un représentant de la communauté scientifique, statue définitivement sur le programme après son examen par le Comité Scientifique et Technique qui a été mis en place.

● Campagne Clipperton (7 mai - 7 juin) — Manzanillo-Panama

La campagne CLIPPERTON s'est déroulée à bord du N/O « JEAN CHARCOT » et a permis la cartographie bathymétrique à l'aide du sondeur multifaisceaux « SEABEAM » d'une zone d'environ 250 km² sur la dorsale du Pacifique à 12° 45' Nord de latitude et 104° 02' Ouest, à une profondeur variant entre 2 900 et 2 600 mètres. Une seconde zone de 100 km² située à 70 km de la précédente a été également explorée. Ces travaux ont eu pour objet de mettre en évidence des dépôts hydrothermaux qui complètent les découvertes effectuées en 1980 lors de la campagne SEARISE sur la dorsale du Pacifique Est, d'en déterminer l'étendue et d'étudier les retombées de produits hydrothermaux en dehors de l'axe d'accrétion d'une dorsale à taux d'écartement rapide (12 cm par an).

Ils doivent permettre de préparer la carte bathymétrique et structurale de la région nécessaire à un examen détaillé de la région par plongée en 1982.

● Manifestations audiovisuelles de Biarritz 1981 (16 - 20 juin)

Le CNEXO a présenté aux manifestations audiovisuelles de Biarritz — comprenant le 24^e Festival National du Film d'Entreprise et le 5^e Festival du diaporama d'entreprise — le programme composé de diapositives et d'extraits de films portant sur l'exploration des grands fonds et les recherches sur l'hydrothermalisme profond. Sur proposition du jury spécialisé présidé par M. PETIET, Directeur des Relations Extérieures au Crédit Commercial de France, le jury des manifestations -présidé par M. Pierre SCHOENDOERFFER, écrivain et cinéaste, a décerné au programme présenté par le CNEXO un prix avec mention spéciale rendant hommage aux exploits réalisés par les équipes scientifiques et techniques.

● Organisation de la structure de coordination de la recherche dans le cadre de la création du 2^e pôle de recherche et développement en aquaculture

Le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) « Aquaculture » en Méditerranée a été constitué le 16 avril 1981, suivi d'une réunion du Conseil Scientifique le 18 mai. Il rassemble l'ensemble des équipes

de recherche travaillant en aquaculture sur la côte méditerranéenne et doit permettre une meilleure coordination des travaux de ces équipes et le développement des programmes en aquaculture dans le cadre d'une politique régionale. Le président du Comité Directeur du GIS est M. Gérard PIKETTY et celui du Conseil Scientifique M. Michel AMANIEU, Professeur à l'Université de Montpellier.

● Protection et gestion de l'environnement marin

1. Participation de chercheurs français à une campagne allemande (11-18 mai) en Mer du Nord

Plusieurs chercheurs français travaillant sur le programme d'études des ulcérations de poissons marins ont été invités par la République Fédérale d'Allemagne à participer à la dernière campagne du N/O « ANTON DHORN » de l'Institut de Cuxhaven. Cette campagne menée en coopération avec d'autres pays européens (Grande-Bretagne, Pays-Bas, Danemark) avait pour

objet de suivre l'impact des immersions de déchets provenant de la fabrication d'oxyde de titane dans le Golfe allemand de la Mer du Nord.

2. Colloque de la Société Française de Microbiologie sur la microbiologie marine (Marseille, 24-25 juin)

23 communications sur les différents aspects de la microbiologie ont été présentées à 200 participants. Elles étaient réparties en 4 thèmes : taxonomie, physiologie, biochimie; écologie bactérienne; pollution, biodégradation, hygiène; algues unicellulaires, cyanobactéries.

Cinq des sept communications consacrées aux pollutions marines présentaient les résultats des études effectuées par les divers laboratoires français dans le cadre du programme coordonné par le CNEXO sur la biodégradation des polluants marins. Le CNEXO éditera dans le courant de l'année 1981 les actes de ce colloque.

LA VIE DES CENTRES

Le Centre Océanographique de Bretagne

● Evénements marquants

1. Escale du « GLOMAR CHALLENGER » à Brest

Du 31 mai au 6 juin 1981, le navire de forage scientifique « GLOMAR CHALLENGER » a fait escale à Brest. Cette escale a été l'occasion de présenter à la presse nationale et régionale les activités du programme IPOD au cours d'une conférence de presse où étaient présents les animateurs du programme IPOD-France et les représentants du Deep Sea Drilling Project.

2. Campagne de mesure des vagues au large de la Bretagne

Une campagne de mesure du spectre directionnel des vagues s'est poursuivie au large de la presqu'île de Crozon et d'Ouessant de février à mai. Des états de mer significatifs jusqu'à 8 mètres de creux ont été observés au cours d'une tempête le 22 mars 1981. Une modulation importante des hauteurs significatives et des directions, avec une périodicité de douze heures, a été mise en évidence. Ce phénomène est lié aux courants à marée observés conjointement à l'aide d'un courantmètre statique fixé sur la bouée de mesure de houle directionnelle. L'accueil du Service des Phares et Balises au phare de Creac'h à Ouessant a permis d'analyser ces données en temps réel et de les transmettre à la Météorologie Nationale.

3. Participation du COB à deux expositions

Le COB était présent au Salon d'INOVA-BRETAGNE à Lorient du 3 au 5 juin, et à la Semaine Internationale de la Nature (Parc des Expositions à Paris) sur le stand de la Bretagne du 12 au 21 juin. Une maquette de l'EGMOLAP, une maquette du capteur de houle directionnelle, des panneaux sur l'aquaculture ont été présentés au public.

4. Mission GOLF 1 du N/O « LE NOROIT » dans le golfe normano-breton du 7 au 14 mai

Cette mission s'inscrivait dans le cadre de l'étude préalable pour l'implantation éventuelle d'une usine marémotrice dans le golfe normano-breton, effectuée par le département « Environnement Littoral et Gestion du Milieu Marin ». Elle avait pour objet la définition des structures spatiales pélagiques et benthiques. Du

point de vue strictement méthodologique, cette campagne a été marquée par la mise au point de deux approches originales :

- mesures en continu de paramètres hydrobiologiques à l'aide d'enregistreurs automatiques sur 450 miles à 8 nœuds : température, salinité, chlorophylle (fluorimétrie), oxygène, phosphates, nitrates + nitrites (Technicon);
- couplage télévision sous-marine et sonar latéral pour l'étude des faciès biosédimentaires

Les premières conclusions scientifiques portent essentiellement sur la répartition spatiale des paramètres hydrobiologiques et benthiques dans le golfe normano-breton.

5. Traitement numérique d'images

Le système de traitement d'images numériques Comtal Vision 1/20 connecté au calculateur HP21MX/F du SEO est désormais opérationnel. Une interface logicielle prenant en compte ce nouveau système a été développée dans le programme d'analyse et de traitement d'images numériques ANAIM. La Vision 1/20 possède une sortie d'images sur Polaroid couleur et une possibilité d'entrée vidéo pour étudier des images stockées sur magnétoscope. Un premier cours d'utilisation et de programmation du système a été organisé en mai 1981 par le SEO. Des logiciels spécifiques à certaines applications sont en cours de développement et pourront être utilisés par l'ensemble des utilisateurs.

6. Sea-ranching

Les premiers lâchers sur le rite expérimental du Conquet ont été effectués au mois de mai : 7 000 truites de mer (*Fario*) et 400 smolts de *Salmo salar*. Les premiers retours pourraient intervenir dès le mois de décembre 1981 pour les truites *Fario* et à l'automne 1982 pour les saumons.

7. Aménagement d'une mini-écloserie de coquilles St-Jacques au COB

Une mini-écloserie destinée à un programme de recherche sur la reproduction artificielle de la coquille St-Jacques a été aménagée au COB au rez-de-chaussée du hall d'aquaculture. Elle a été mise en œuvre au mois de mai.

8. Ecloserie de turbot

Une première tranche de l'écloserie de turbot à la SODAB est

achevée. Les premiers travaux de terrassement avaient été entrepris le 15 décembre 1980. L'écloserie est désormais opérationnelle pour recevoir les œufs de turbot provenant des pontes naturelles (fin juin - début juillet). Ce premier cycle de production, dont l'objectif porte sur 30 000 alevins sera entrepris dans les conditions thermiques ambiantes de la période estivale (17-18 °C). L'installation du chauffage est prévue pour le 15 septembre.

● Visites

- 14/05/81 Visite d'une délégation des commissions « Pêche » et « Marine » du parlement mexicain.
- 20-22/05/81 Visite de M. Paul SCHWALL, Contrôleur d'État du CNEOX.
- 25/05/81 Visite des délégations des villes jumelles de Brest : Plymouth, Kiel, Tarente, Tallin.
- 15/06/81 Visite de M. Isamu YAMASHITA, Président du Japan Maritime Science and Technology Center (JAMSTEC).
- 15/06/81 Visite du Dr GHANI, Ministre d'État de la Science et de la Technologie du Bangladesh.
- 18/06/81 Visite d'une délégation du Marine Ecology Research Institute (MERI) du Japon.
- 19/06/81 Visite du Dr D.G. KEELEY du Ministère des Sciences et de l'Environnement australien.

● Publications

- Publication et diffusion du « Recueil des campagnes océanographiques françaises » et du « Bilan de la Flotte » pour l'année 1980.
- Remise à la SODAB du rapport intitulé : « L'acquis de la SODAB dans l'élevage du saumon *Coho* de 1974 à 1980 » (X. SANDRIN, BNDO). Ce rapport fait la synthèse de toutes les données recueillies depuis 1974 et analyse les résultats de production en fonction de l'évolution des caractéristiques d'élevage.
- Parution de la « Carte bathymétrique de la Baie des Anches, Nice - Côte d'Azur » (1/25 000^e) établie par S. MONTI et D. CARRE, sous la direction scientifique de G. PAUTOT. C'est la première carte morphologique de la pente continentale, présentant à la fois une zone côtière et une zone sous-marine. La majeure partie de cette carte a été réalisée d'après les levés bathymétriques du N/O « JEAN CHARCOT » effectués du 20 au 23 novembre 1979, grâce au sondeur multifaisceaux « SEABEAM » (carte en vente au BRGM).

Le Centre Océanologique du Pacifique

● Visites

- Le COP a reçu début mai une Mission Interministérielle sur l'Aquaculture conduite par M. DUMESNIL de la Direction des Pêches Maritimes.
La visite des installations existantes et le point des travaux en cours ont abouti à des discussions sur l'orientation à donner au programme, sur les problèmes de transfert de technologie et sur le soutien à apporter au secteur privé qui commence à investir.
- Une réunion interne au CNEOX a, par ailleurs, eu lieu avec la participation de Mme LAUBIER et de MM. GUILLAUME et CUZON sur les questions de nutrition et de reproduction des crustacés. Des échanges de vues fructueux ont permis de dégager les priorités pour établir une coopération plus étroite et pour apporter au COP le soutien amont qui lui fait souvent défaut étant donné sa position géographique.

● Nouvelles des élevages

Chevrettes

Plus de 2 millions de post-larves de crevettes d'eau douce ont été produites et mises en grossissement pour la plus grande partie à AQUAPAC, première ferme importante de grossissement de crevettes à Tahiti, où la presque totalité des bassins est maintenant en eau. L'écloserie a réussi un très bon cycle de production en circuit fermé avec des survies et densités analogues à celles obtenues avec la méthode de changement d'eau. Ce résultat permettra de diminuer sensiblement les coûts de production et de construire des écloseries loin de la mer, demande souvent adressée au COP.

Crevettes

Le programme de constitution de stocks de reproducteurs de crevettes de mer se déroule normalement et un effort particulier a porté sur l'état des mâles. Les pêches de *P. stylirostris* dans l'unité d'Opunohu ont confirmé la mauvaise survie de cette espèce en saison chaude.

Mollusques

Quelques problèmes de mortalité massive à l'écloserie « Mollusques » font penser à une toxicité. En revanche, le pré-grossissement du naissain se déroule bien. Les cultures de spirulines à l'extérieur ont été effectuées en bac de 35 m³ et maintenues plus d'un mois en régulant l'acidité du milieu.

NOUVELLES DE FRANCE-AQUACULTURE

NOUVELLES DES EXPERTISES

Sénégal (Base Casamance)

A la suite d'une première expertise sur les potentialités aquacoles du Sénégal, une mission a été effectuée (24 avril - 9 mai) pour définir un projet pilote d'élevage de crevettes. L'environnement physique et socio-économique a été jugé favorable et un projet sur les bords de l'Ourong-Bôlon a été proposé.

Indonésie

Objet : Choix de sites pour des installations d'écloserie et conception d'un centre de développement-type, à la demande de la FAO, pour le compte du gouvernement indonésien. Le souhait du gouvernement indonésien est de construire dans un délai de 5 ans un nombre important d'écloseries. Un plan d'écloseries a été proposé à cette fin, mais aucun des sites ne semble favorable à une production intensive (taux de survie : 5 %).

INFORMATIONS SOCIALES

Mouvements de personnel

COB

Prises de fonction :

Jean-Pierre MAZE le 1/06/81 à D3GM
Jean-Yves YVIN le 1/06/81 à D/TDI
Hervé LE DELLIOU le 12/06/81 à BAP
Jean-Louis NICOLAS le 15/06/81 à BAP

Départs :

Thierry NOEL le 11/05/81 de BAP (fin de contrat)
Bernard GERARD le 22/05/81 de D3GM (démission)
Marie-Hélène MEUDEC le 22/05/81 de DELGEMM (fin de remplacement)

BOM

Prise de fonction :

Michel BONNEFOY le 1/06/81 au STEP

COP

Prise de fonction :

Sylvana VARNEY en mai à D/COP

SIÈGE

Prises de fonction :

Elisabeth TISSERON le 1/06/81 à DEL/IN
Jean MABILAT, de retour du COP, prend les fonctions de Chef du Service de Programmation Financière et du Budget à compter du 1/06/81

GENAVIR

Décès :

Guillaume DELPIERRE (27 juillet 1934 - 6 juin 1981), chef mécanicien

Mise à la retraite :

Louis FOUQUET, mousse à la pêche, né le 1^{er} janvier 1926

OPÉRATIONS À LA MER

Prévisions des mouvements des navires en juillet-août 1981

« JEAN CHARCOT » :

En escale à San Juan de Porto-Rico du 10 au 14 juillet après la réalisation de la campagne BACAR au large des Bahamas et avant la campagne CARVEN au large de La Barbade. Ces deux campagnes sont réalisées au profit du CEPM.

Du 5 au 8 août, escale à La Barbade. Appareillage le 9 août pour l'Europe, escale prévue à Lisbonne du 26 au 29 août.

« LE SUROIT » :

Campagne de plongées CYMOR avec « CYANA » en zone Sud Irlande en juillet.

Escale à Brest du 2 au 5 août avant un transit vers Toulon ou l'arrivée est prévue le 12 août. Escale jusqu'au 14 août à Toulon.

Puis campagne REFRAMARGE de sismique réfraction avec le N/O « RESOLUTION » de l'IFP.

« LE NOROIT » :

Appareillage le 4 juillet pour mission DYOME du MNHN (mouillages profonds en Mer de Ligure). Fin de mission à Toulon le 17 juillet.

Mission NOURAMED (affrètement CFP) du 19 au 28 juillet dans le Golfe du Lion, puis étude d'environnement pour EDF au large de Port-la-Nouvelle du 30 juillet au 6 août. Navire désarmé ensuite jusqu'à la fin du mois à Toulon.

« LE CRYOS » :

En arrêt technique puis désarmé à Concarneau.

« LE CAPRICORNE » :

Mission LISTAO dans le Golfe de Guinée en Juillet et août (programme international de recherche sur le thon tropical).

« LE CORIOLIS » :

Mission POLYNOD (exploration nodules) en Polynésie française jusqu'au 22 juillet. Transit Papeete-Nouméa du 24 juillet au 4 août.

Mission HYDROTHON pour l'ORSTOM Nouméa du 6 au 18 août, puis désarmement.

« LE NADIR » :

En affrètement Golfe de Gabès.

NOUVELLES INTERNATIONALES

Coopération Franco-Indonésienne

Réunion annuelle du Comité Mixte de coopération (Jakarta, 12 - 14 mai)

En présence du Professeur ZEN, Vice-Ministre d'État de la Recherche et de la Technologie indonésien et de M. Lucien LAUBIER, Président du Comité français de Coordination de la Coopération franco-indonésienne en Océanologie, la réunion annuelle du Comité Mixte de coopération franco-indonésienne s'est tenue du 12 au 14 mai à Jakarta.

Une des tâches principales de cette réunion a été d'approuver les programmes de coopération pour l'année à venir. Ces programmes comporteraient les campagnes CORINDON 5 (essais d'une nouvelle technologie pour l'exploration de l'étain) et CORINDON 6 (campagne de géophysique effectuée par l'ORSTOM en Mer de Banda), une formation par des universitaires français sur la tectonique et les interactions de plaques afin de préparer la mission du N/O « JEAN CHARCOT » en 1984, une étude préalable à l'aménagement du Delta de Barito (mangroves). D'autres programmes concerneront les pollutions marines (demande d'assistance technique pour la mise en place d'un Réseau National d'Observation de la qualité du milieu marin), la cartographie sous-marine.

Au cours de cette réunion, un séminaire présentant les premiers résultats de la campagne CORINDON 4 avec la participation de l'ORSTOM et du COB a été organisé.

Coopération Franco-Soviétique

La première session du groupe de travail mixte franco-soviétique pour « l'étude des océans » s'est tenue à Paris au siège du CNEXO du 13 au 15 mai 1981. Le groupe de travail a examiné les principales orientations de la coopération et approuvé les programmes qui se dérouleront dans les années à venir dans différents domaines : biologie, aquaculture comprise, industrie océanographique et techniques de pêche, océanographie physique, recherches géophysiques de l'océan.

Coopération Franco-Portugaise

A la demande du Ministère des Relations Extérieures une réunion bilatérale franco-portugaise s'est tenue à Lisbonne les 3 et 4 juin 1981

entre les représentants du CNEXO et de la Commission Permanente d'Océanologie créée au Portugal fin 1979. Cette réunion avait pour but d'établir le contenu scientifique des programmes communs qui se dérouleront à partir de 1982. Plusieurs secteurs ont été considérés comme prioritaires : biologie marine et aquaculture, écologie côtière y compris la géologie marine, banque de données et documentation, RNO, organisation de campagnes communes.

La Commission mixte de Coopération a d'ailleurs mentionné lors de sa dernière réunion l'océanologie parmi les thèmes prioritaires de la coopération franco-portugaise pour les deux années à venir.

Coopération Franco-Japonaise

Projet « JAS »

Les responsables scientifiques, techniques et financiers des deux pays se sont réunis à Tokyo du 2 au 5 juin 1981 dans le cadre des travaux du groupe de travail franco-japonais de préparation du projet d'étude des fosses de subduction japonaises.

COI

22-27 juin - 14^e session du Conseil Exécutif

La Délégation aux Relations Internationales assiste avec des représentants du Ministère des Relations Extérieures à cette session qui a pour but de faire le point annuellement de l'ensemble des activités de la COI et de préparer les travaux de la prochaine Assemblée Générale prévue en avril 1982.

CIESM

18-19 juin 1981

A la suite de la décision prise par le Bureau Central de la CIESM lors de sa séance du 3 avril 1981, une réunion d'experts s'est tenue à Monaco destinée à harmoniser en 1982 les programmes de la coopération amorcée cette année par les campagnes effectuées pour l'étude des pollutions en haute mer en Méditerranée. La première de ces campagnes PHYCEMED s'est déroulée en avril 1981.