

BESOINS EN EQUIPEMENT DE LA SECTION OCEANOGRAPHIQUEDU CENTRE ORSTOM DE NOUMEA - BOURRET (Philippe)

Les demandes d'équipement proposées à la Direction Générale sur le budget 1974 ont été établies dans le souci de compléter si possible les appareils acquis au cours des années passées ainsi que de faire face aux impératifs techniques des nouveaux programmes et de certaines orientations inévitables à plus ou moins court terme. Elles intéressent l'océanographie biologique aussi bien que l'océanographie physique. Certaines demandes d'intérêt général n'ont pas été présentées bien qu'il soit de plus en plus anormal de n'en pas tenir compte; la restructuration de certains services généraux du Centre ORSTOM consécutive à sa reconstruction devrait être entreprise en tenant compte de ces besoins importants.

La liste qui suit est présentée dans l'ordre d'urgence des demandes soumises à la Direction Générale pour la physique et pour la biologie respectivement.

Océanographie physique

1. - Courantomètres enregistreurs Anderaa, modèle 4, avec senseur de profondeur. Ces appareils sont la clef des recherches futures tant sur le lagon qu'à l'équateur. Si le problème de l'équipement du Centre ORSTOM de Nouméa en courantomètres n'est pas résolu dans les 4 à 5 années à venir, il sera difficile de poursuivre des recherches d'un niveau normal de qualité.
2. - Colorimètres SCIC et enregistreur 2 plumes pour compléter l'auto-analyser Technicon à deux voies et le porter à 4 voies, nitrate-ammoniaque, phosphate, silicate.
3. - Intégrateur digital, Teletype, tiroir électromètre pour compléter le chromatographe en phase gazeuse et accélérer les mesures directes de la concentration en oxygène, azote et gaz carbonique dissous.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° 32548, en 1

Cote 7 B

4. - Analyseur Carbone - Hydrogène - Azote qui doit permettre la mesure directe de la quantité globale de C, H et N et de matière organique particulaire.
5. - Analyseur Infra-rouge pour accéder au carbone organique dissous ainsi qu'aux différentes formes de carbone minéral.

Océanographie biologique

1. - Télémètres. Pour mesure instantanée de la profondeur et de la température où se trouvent les engins de capture, donc pour procéder à des échantillonnages rigoureusement contrôlés. Utilisables également en océanographie physique.
2. - Filet multiple TUCKER. Pour étude des distributions verticales.
3. - Appareil de radioscopie et radiographie. Identification des larves de poissons et des formes ingérées.
4. - Microtome à congélation.

Matériel d'intérêt général

Depuis plusieurs années la carence en matériel de mesure et de contrôle électronique, en particulier d'un oscilloscope de bonne qualité, est durement ressentie et se traduit par l'impossibilité de réparer localement certaines pannes des appareils les plus sophistiqués, courantmètres, sonde STD... Cet état de fait est préjudiciable autant aux finances de l'ORSTOM qu'au fonctionnement normal de la Section.
