

ments du réseau mis en place par les Etats-Unis.

- Etude hydrologique bi-annuelle le long du méridien 165° E. Cette étude est importante pour établir la relation entre les observations de la structure thermique sous la surface et la structure dynamique en profondeur.

- Mise à l'eau de bouées dérivantes équipées de chaînes de thermistances pour combler les vides laissés entre les routes des navires volontaires. De précédents largages de bouées dérivantes dans l'océan Indien ont montré que ces dernières pouvaient demeurer opérationnelles pendant deux ans et dériver dans un sens ou dans l'autre de l'océan Indien. Le système Argos localisera les bouées et assurera la collecte des données.

## UN RESEAU DE NAVIRES MARCHANDS SURVEILLE LE CONTENU THERMIQUE DE L'OCEAN

par J./Donguy\*

Le contenu thermique de l'océan est un paramètre climatique important. De son importance dépend l'intensité des échanges océan-atmosphère, et de la position du réservoir de chaleur dépend la répartition géographique des grands anticyclones. Généralement, les alizés poussent de l'est vers l'ouest de l'eau qui se réchauffe le long de la zone équatoriale: l'eau chaude vient donc s'accumuler dans l'ouest du Pacifique et de l'Atlantique (ill. 6).

Fonds Documentaire IRD

Cote : BX 26240 Ex : unique

res existants qui naviguent dépour d'autres raisons, c'est-à-dire aux navires marchands.

Depuis 1969, le Groupe SURTRC PAC (Surveillance Transocéanique du Pacifique) recueille des données de surface (température et salinité) dans le Pacifique tropical grâce à un réseau de navires marchands. Depuis 1979, les mêmes navires mesurent la température entre la surface et 475 mètres de profondeur grâce

d'un fil très fin et très long. On obtient ainsi un enregistrement sur cassette de la température en fonction de la profondeur jusqu'à la rupture du fil, tandis que le tracé

pour le programme SURTROPAC. Les perturbations climatiques qui ont marqué la période 1982-1983 ont montré que le réseau d'observation actuel est insuffisant et il

- la Réunion-Ile Maurice-Australie. Un programme présenté par TOGA-Australie complète le dispositif. La couverture des trois océans (il