

SURVEILLANCE CLIMATOLOGIQUE DU PACIFIQUE TROPICAL

C. HÉNIN

Groupe SURTROPAC, ORSTOM
98848, Nouméa, Nouvelle-Calédonie

La zone intertropicale du Pacifique est particulièrement contrastée : sa partie occidentale est la région océanique la plus arrosée du globe, ce qui entraîne une nette diminution de la salinité de surface (la "*Fresh Pool*"). C'est également dans cette région que les eaux superficielles sont les plus chaudes (la "*Warm Pool*"). Quant à la partie orientale, de forts vents d'est y provoquent un *upwelling* équatorial intense qui refroidit les eaux de surface.

Pour comprendre l'influence des océans sur le climat mondial, il est indispensable de disposer de données descriptives et analytiques sur la température, la salinité et les courants ainsi que sur les variations saisonnières et interannuelles.

En 1969, l'ORSTOM a mis sur pied des réseaux d'observation en faisant appel aux navires de commerce. Les équipages réalisent des mesures de température et de salinité de surface à partir de prélèvements effectués au seau météorologique. Depuis 1979, les profils XBT indiquant la distribution des températures entre la surface et 700 m de profondeur ont permis l'étude des températures de subsurface. Des systèmes automatiques de mesure de la température et de la salinité en surface ont été mis au point en 1990 à bord de navires de commerce et dans des stations côtières.

Nous traiterons de l'évolution de ces réseaux de l'ORSTOM et des principaux résultats concernant la distribution des masses d'eau et le déplacement zonal de la *Warm Pool* et de la *Fresh Pool* en relation avec l'ENSO.

Fonds Documentaire ORSTOM



010012072

40 81831 220



PROE
*Programme régional
océanien de l'environnement*



ORSTOM
L'Institut français de recherche
scientifique pour le
développement en coopération

RÉSUMÉS

**3^{ème} Réunion PROE sur le changement
du climat et la montée du niveau des mers**

Nouméa, Nouvelle-Calédonie du 18 au 22 août 1997

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : B*12069 EX1207

Fonds Documentaire ORSTOM



010012069