

SPC/Fisheries 16/Document de fond 5
13 août 1984

ORIGINAL : FRANCAIS

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

SEIZIEME CONFERENCE TECHNIQUE REGIONALE DES PECHES

(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 13-17 août 1984)

PROJET T.E.M.P.O.

(Télé-détection, Environnement, Météorologie, Pêche, Océanologie)

(Document présenté par la Délégation française)

18 Mai 1984

ORIGINAL : Français

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

COMITE DES REPRESENTANTS DES GOUVERNEMENTS ET ADMINISTRATIONS

(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 21-25 mai 1984)

PROJET T.E.M.P.O.

(Télédétection, Environnement, Météorologie, Pêche, Océanologie)

(Document présenté par la Délégation française)

La XIVème Conférence régionale des Pêches, en Août 1982, avait adopté la recommandation ci-après:

Début citation:

Recommandation n° 7:

Reconnaissant l'intérêt qu'elles peuvent présenter aussi bien pour le Programme d'évaluation des thonidés et marlins que pour les pays de la région, et consciente des progrès déjà réalisés dans l'introduction de nouvelles techniques, la Conférence recommande que la Commission du Pacifique Sud prie le Gouvernement français d'intensifier ses efforts de développement des techniques d'imagerie satellitaire pouvant être utilisées avec des données océanographiques, et de mettre ces renseignements à la disposition de la Commission du Pacifique Sud et des pays de la région, conformément au projet prioritaire 8 approuvé et inscrit au Programme d'évaluation des thonidés et marlins.

Fin de citation.

Suivant cette recommandation, les autorités françaises avaient poursuivi leurs efforts dans le domaine de la télédétection et, en Mai 1983, lors de la Réunion du Comité de Planification et d'examen, la délégation française avait annoncé la décision d'installer à NOUMEA, une station de réception et de traitement de données satellitaires.

L'annexe ci-jointe donne des précisions sur les diverses applications pratiques de cette station dont l'utilité déborde largement le cadre de la pêche.

Ce projet est maintenant techniquement prêt à être réalisé, mais il doit faire prochainement l'objet d'un nouvel examen du point de vue de la priorité financière, et donc de réalisation, à lui donner.

Dans cette perspective, la délégation française souhaiterait recueillir, si possible, l'avis des autres délégations du CRGA sur l'importance que leurs pays attachent à l'emploi des techniques de la Télédétection dans le Pacifique Sud. Les informations recueillies à ce sujet seront ensuite communiquées aux Autorités françaises, à titre d'éléments d'appréciation, pour la prise de décision quant à la priorité financière à donner à ce projet.

ANNEXE I

POURQUOI LA TELEDETECTION DANS LE PACIFIQUE

- EN RAISON DES DIMENSIONS DE LA ZONE
 - PARCE QUE LES PHENOMENES HYDROCLIMATOLOGIQUES (PHENOMENE EL NINO, CYCLONES, SECHERESSE) ONT DES REPERCUSSIONS ECONOMIQUES SUR LES PAYS DU PACIFIQUE ET A L'EXTERIEUR (FIG. 1, 2, 3 et 4).
 - PARCE QUE LES RESSOURCES HALIEUTIQUES SONT IMPORTANTES ET QU'IL EXISTE UN INTERET ECONOMIQUE A ETUDIER LES STRUCTURES MARINES FAVORABLES A LA CONCENTRATION DU POISSON EN VUE D'AIDE A LA PECHE.
 - PARCE QUE LA CARTOGRAPHIE ET LES INVENTAIRES DES RESSOURCES COTIERES SONT A FAIRE.
 - PARCE QU'IL EXISTE UNE DEMANDE DE LA COMMISSION DU PACIFIQUE SUD A LA FRANCE POUR METTRE EN OEUVRE SES TECHNIQUES SPATIALES A LA MISE EN VALEUR DES RESSOURCES DE LA ZONE (FIG. 5
-

ANNEXE II

OBJECTIFS DU PROJET

- SUR UN MILIEU A PRIORI FAVORABLE, DEVELOPPER LES APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION VIS-A-VIS DE:
 - 1- L'AIDE A LA PECHE.
 - 2- LA CONNAISSANCE OCEANOLOGIQUE ET HYDROCLIMATOLOGIQUE D'UN OCEAN.
 - 3- LA CONNAISSANCE ET LA MISE EN VALEUR DES RESSOURCES COTIERES.
 - 4- LES PREVISIONS METEOROLOGIQUES
 - 5- LES RESSOURCES TERRESTRES.
-

ANNEXE III

PARAMETRES DELIVRABLES PAR TELEDETECTION
ET/OU PAR COLLECTE ET LOCALISATION DES DONNEES
NECESSAIRES AUX OBJECTIFS DU PROJET

1- AIDE A LA PECHE

- Corrélation entre présence de poissons et fronts thermiques (en dessous de 20° S);
- Poissons associés à fronts de salinité et contact eaux bleues, eaux vertes:
 - + Couleur de l'eau (10 N - 10 S)
- Poissons associés à épaves, dauphins, baleines:
 - + Suivi argos de migration des animaux indices
- Poissons associés aux remontées d'eaux riches dans sillages d'îles et hauts fonds:
 - + Cartographie des hauts fonds (intérêt indirect de SPOT pour l'aide à la pêche)
- Suivi de flotilles (ARGOS) et statistiques de pêche.

2- OCEANOLOGIE - HYDROCLIMATOLOGIE

- Océan dans son ensemble (Synopticité)
- Température de surface
- Profondeur de la thermocline (XBT VIA ARGOS) sur navires marchands + navires pêche
- Salinité (ARGOS)
- Vents de surface - courantologie - pente de surface
 - + Capteurs actifs

3- METEOROLOGIE

- Stations météo automatiques
- Couverture nuageuse et pluviométrie associée
- Dynamique de cette couverture
- Température atmosphérique (Profils)
- Paramètres mesurés dans le cadre de l'objectif n° 2

4- ENVIRONNEMENT COTIER

- Cartographie (positionnement îles et récifs)
- Inventaire surfacique (mangroves, aquac.)
- Bathymétrie (navigation - aménagement)
- Types de fonds (stocks exploitables)
- Surveillance 200 milles

5- OBJECTIFS DEPASSANT LE STRICT CADRE "OCEAN"

- Agriculture - forêt
 - Géologie
 - Hydrologie
 - Urbanisme
 - Séismologie
 - Sauvetage (SARGOS)
-

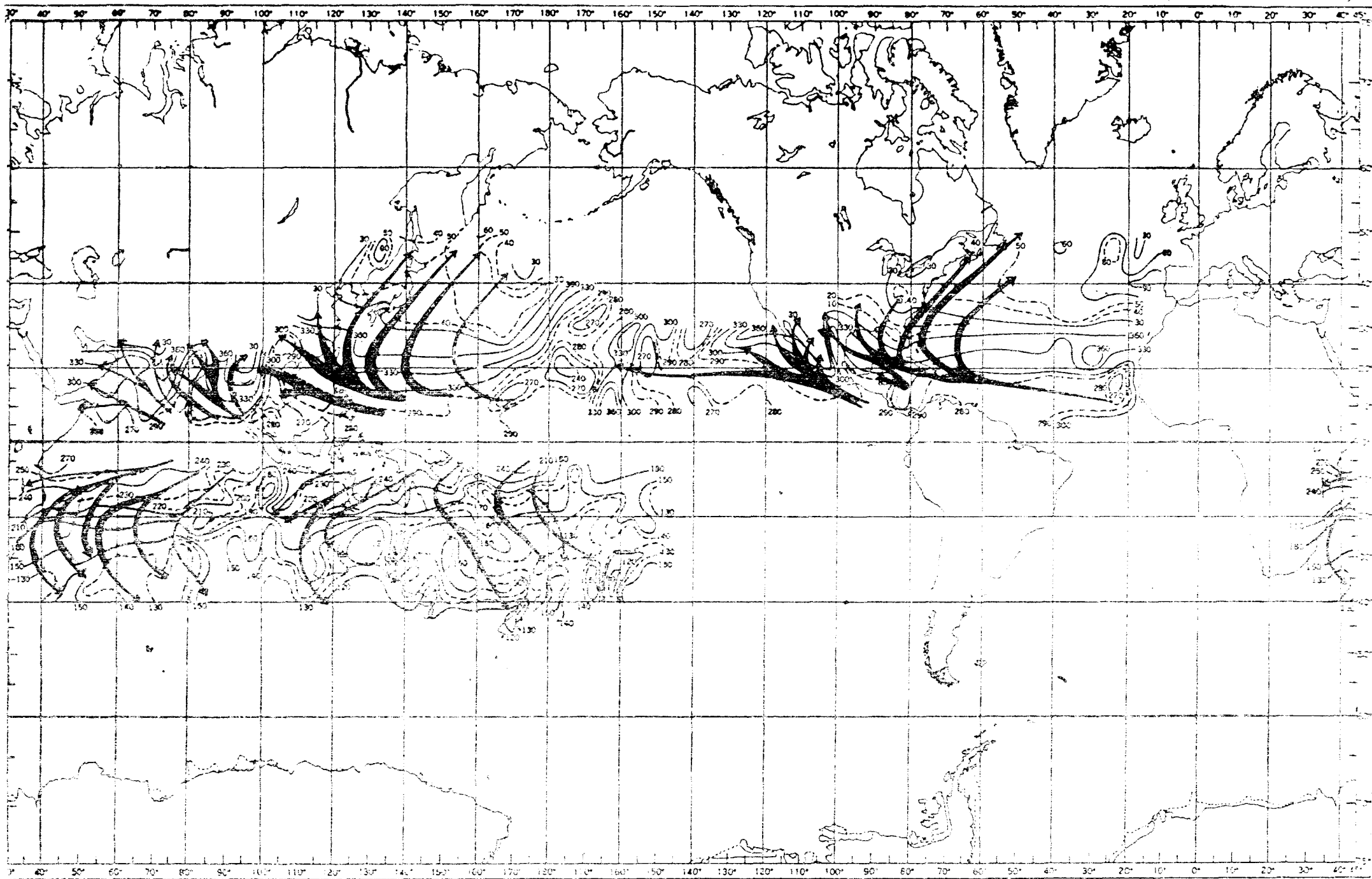


fig. 1 referred storm tracks for tropical storms are represented by black arrows. The width of the arrow indicates the approximate frequency of storms; the wider the arrow the higher the frequency. Brown isolines on the base map show the resultant direction toward which storms moved (Isogons). Data for the entire year have been summarized for this figure.

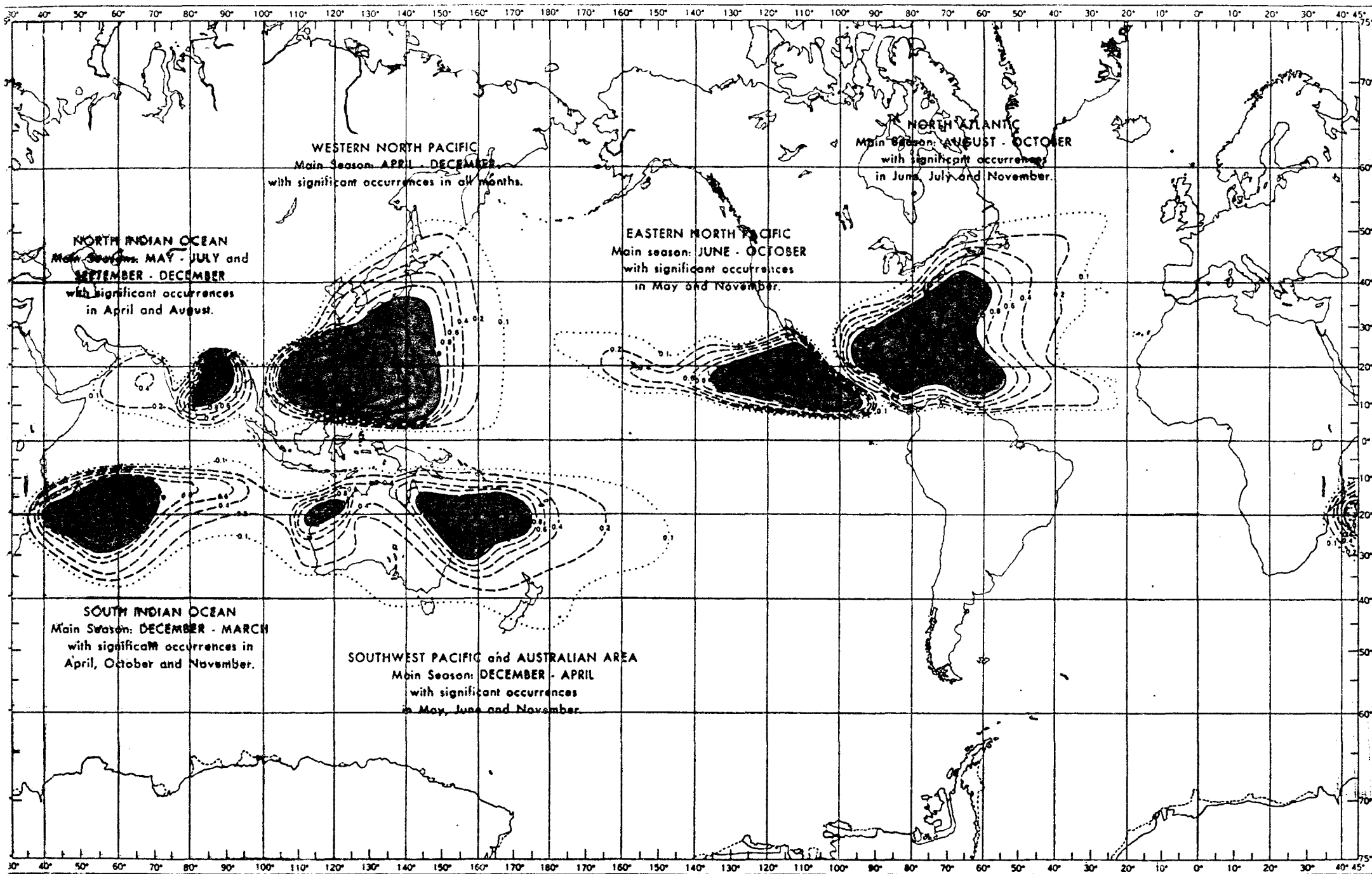


Fig. 2 The average number of tropical cyclones per 5° square per year has been analyzed for this figure. The main season for intense tropical storm activity is also shown for each major basin.

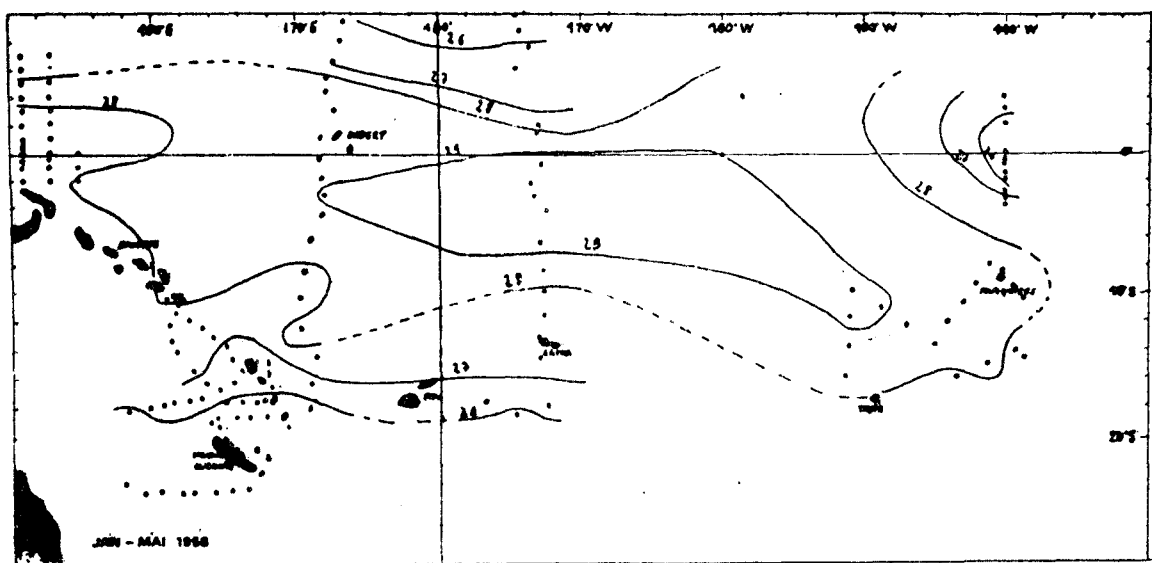
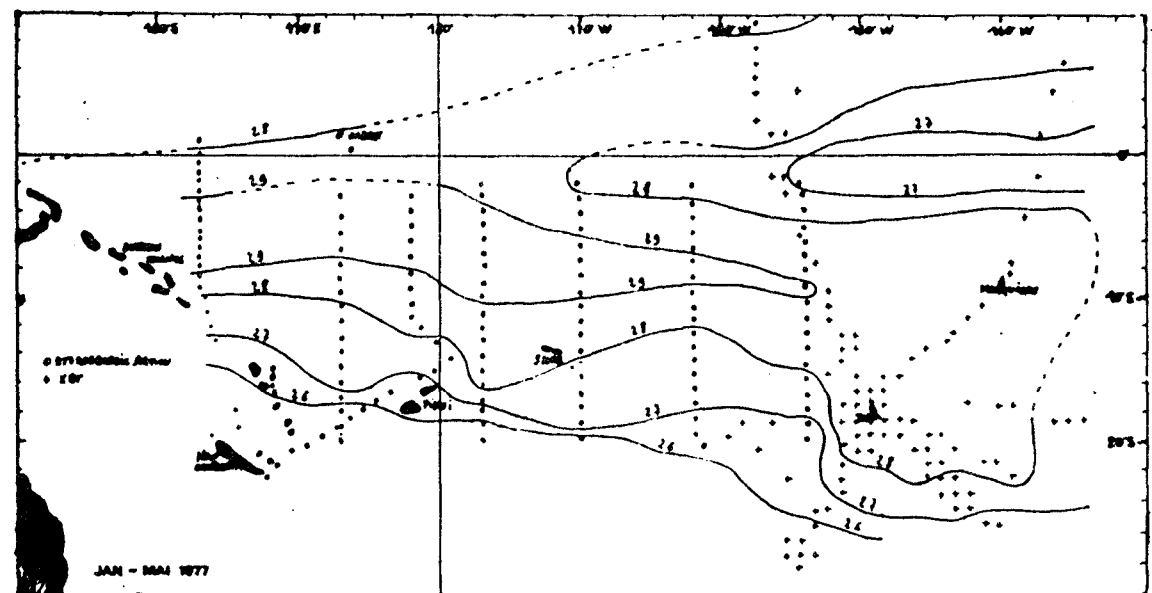
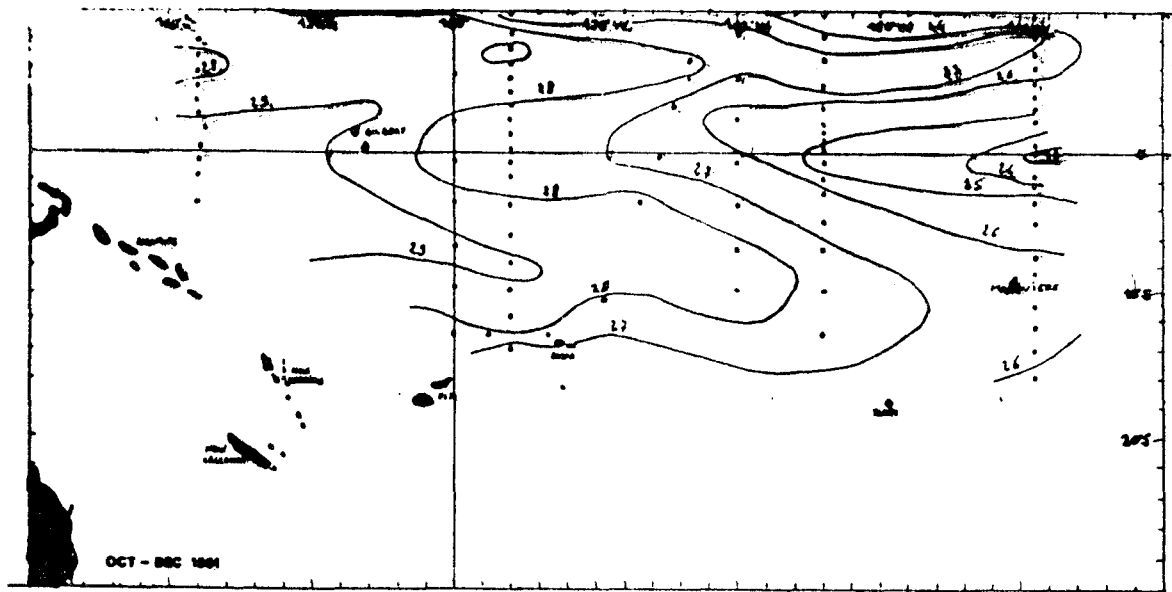


Figure 3 Distribution de la quantité de chaleur de la surface à 100 mètres de profondeur en 1961 (année normale), 1977 et 1958 (années anormales).

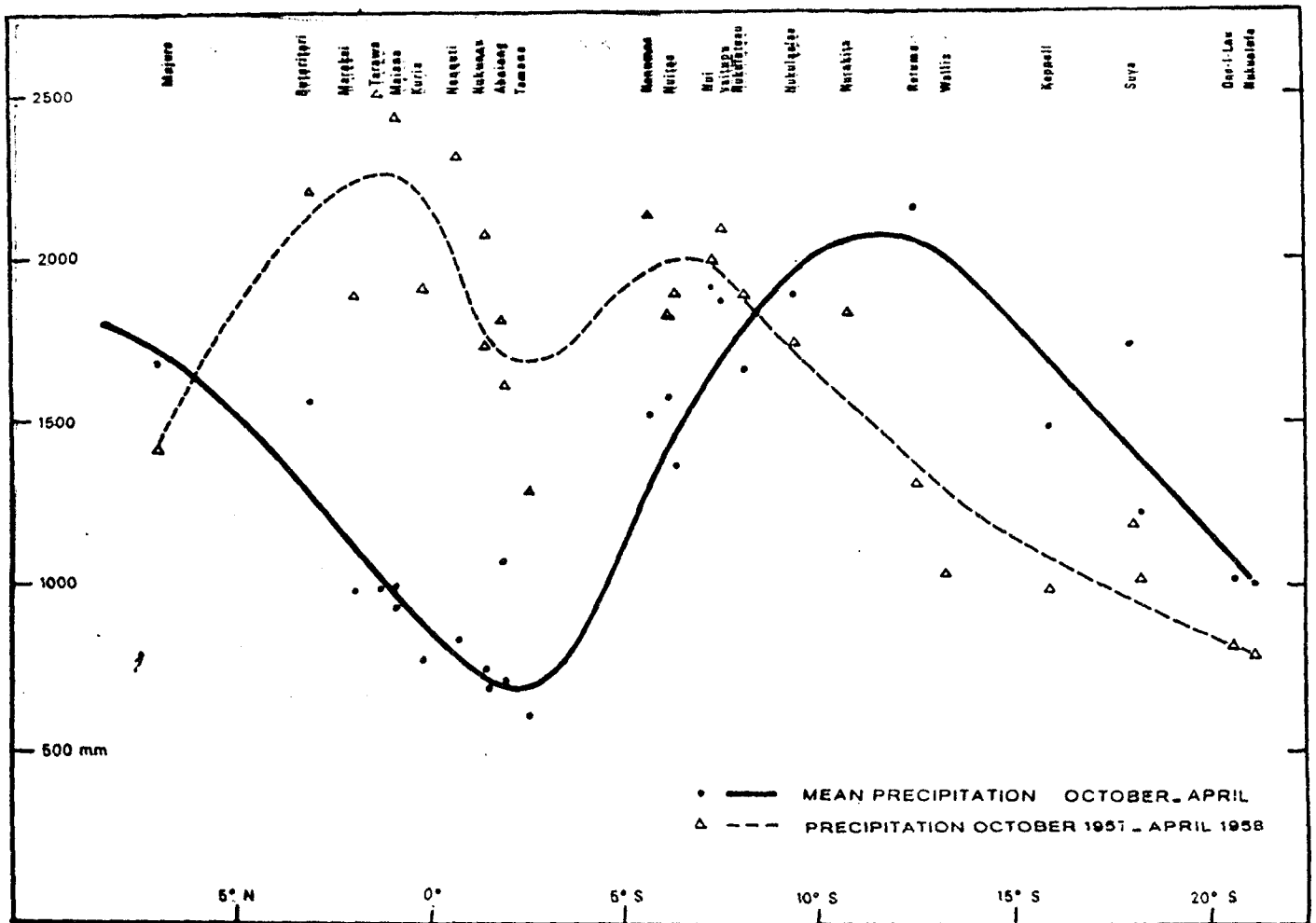


Figure 4 Précipitations en millimètres approximativement le long du méridien 180°. La courbe en trait plein montre les précipitations moyennes d'octobre à avril; la courbe discontinue montre les précipitations d'octobre 1957 à avril 1958.

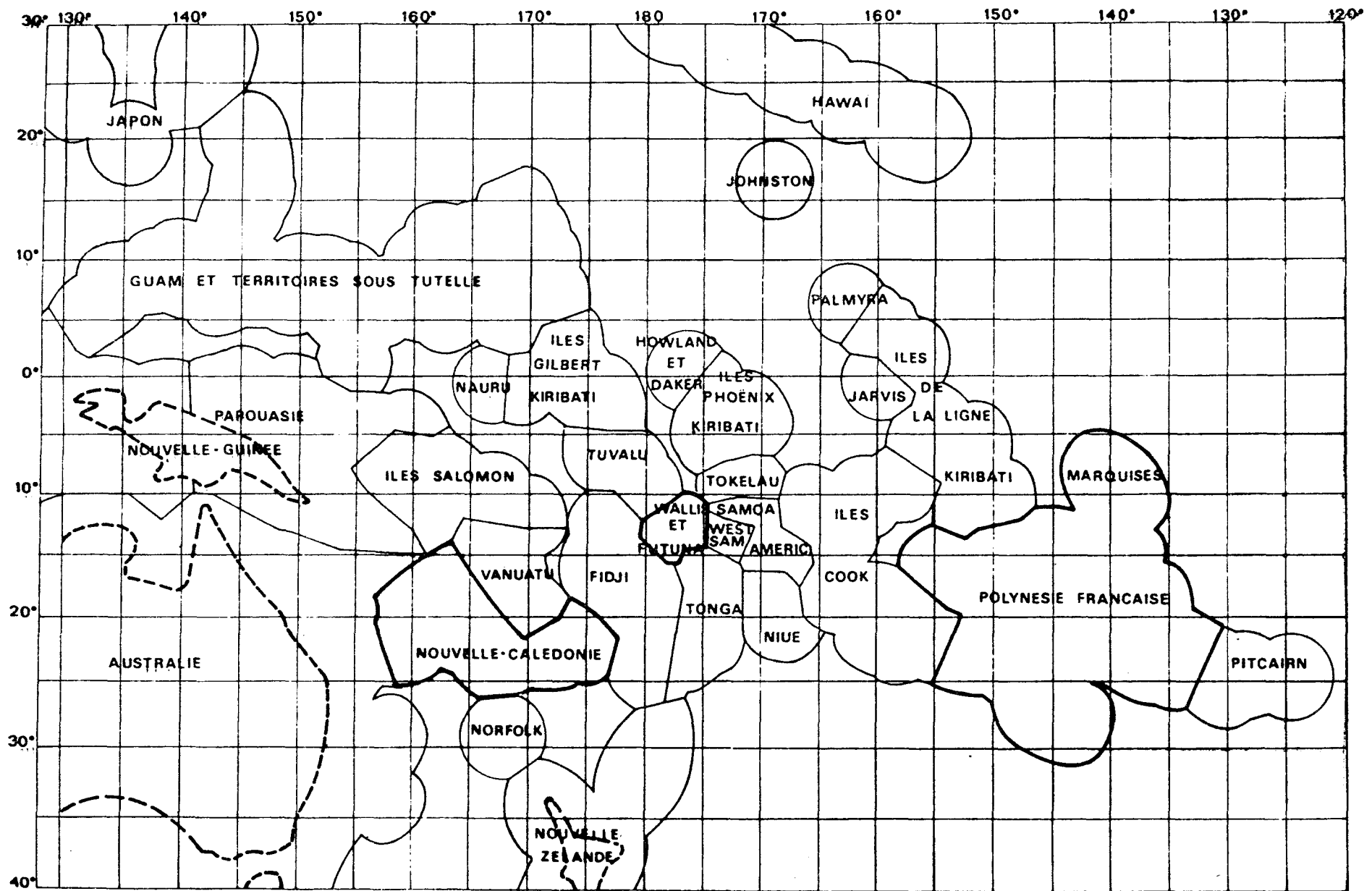


Fig. 5. Les zones économiques exclusives dans le Pacifique central et ouest. (Limites officielles).