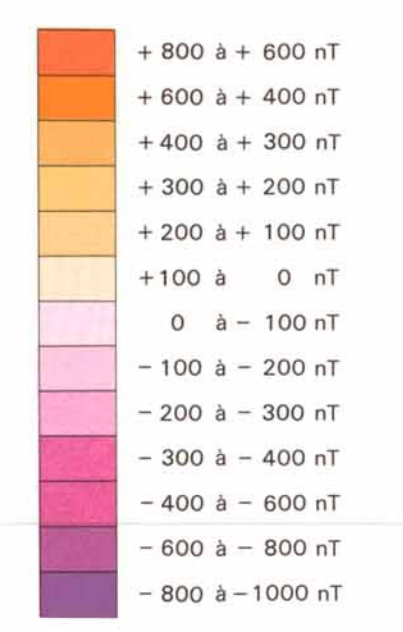
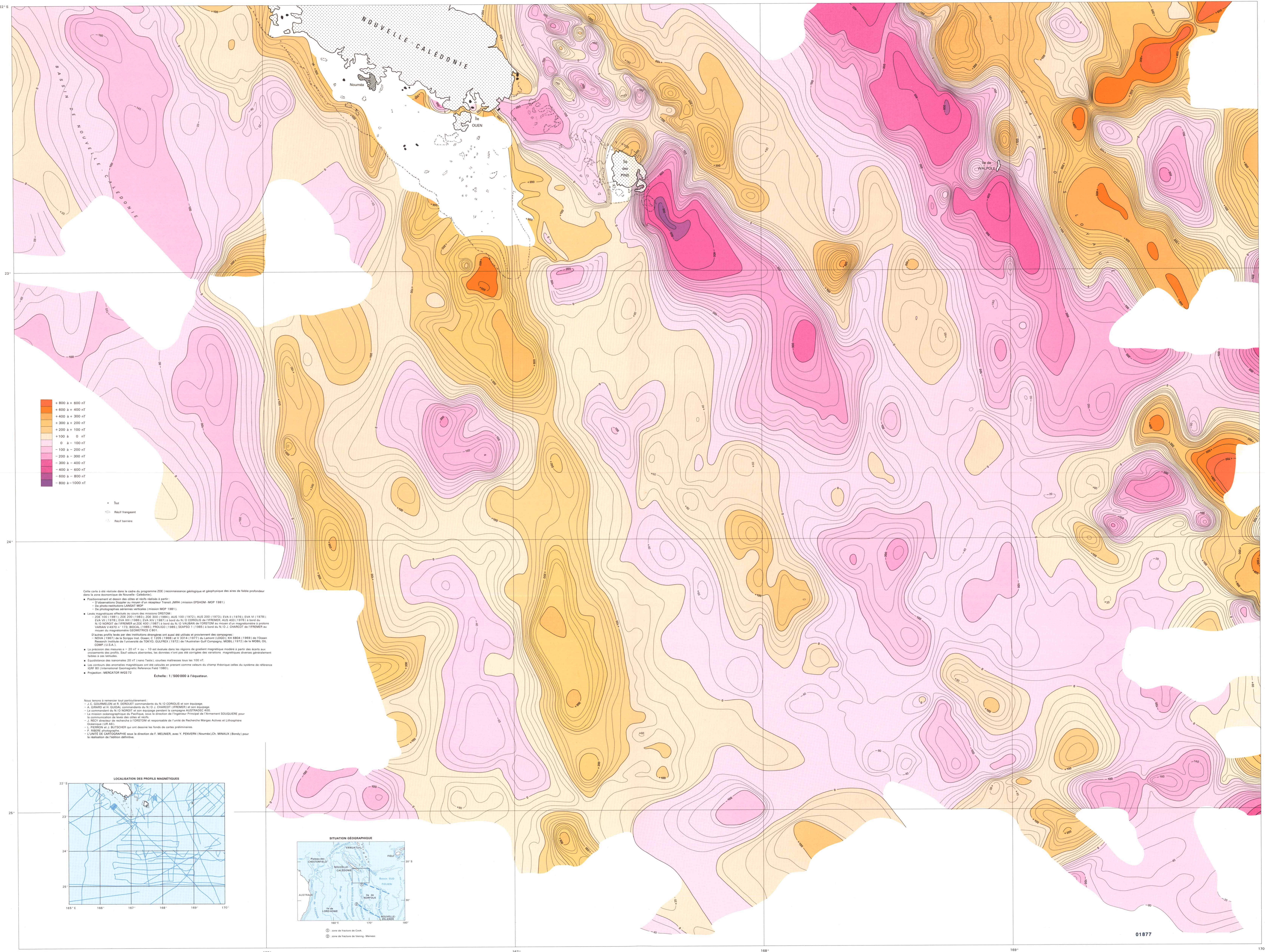


# CARTE MAGNÉTIQUE

## ANOMALIE DU CHAMP TOTAL DE LA RÉGION SUD-EST DE LA NOUVELLE CALÉDONIE

P. RIGOLOT

REPUBLIQUE FRANÇAISE  
**CFRSTM**  
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION



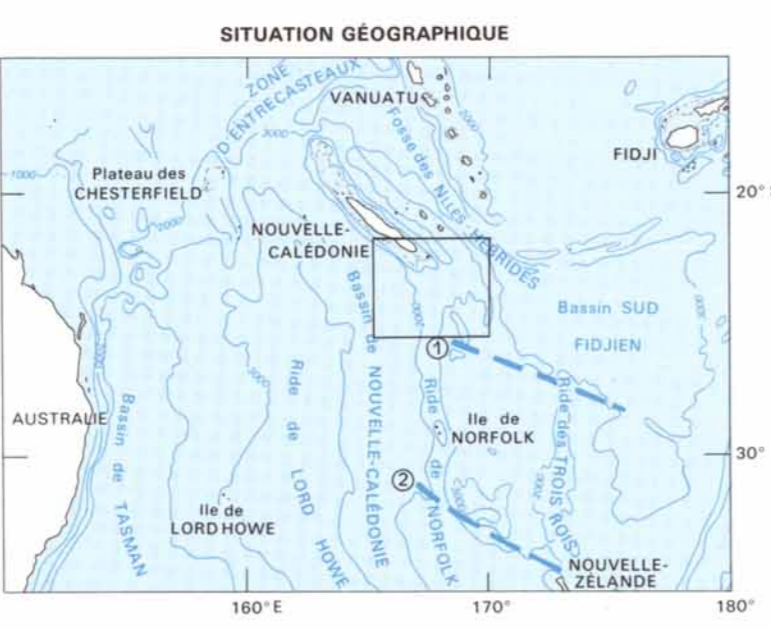
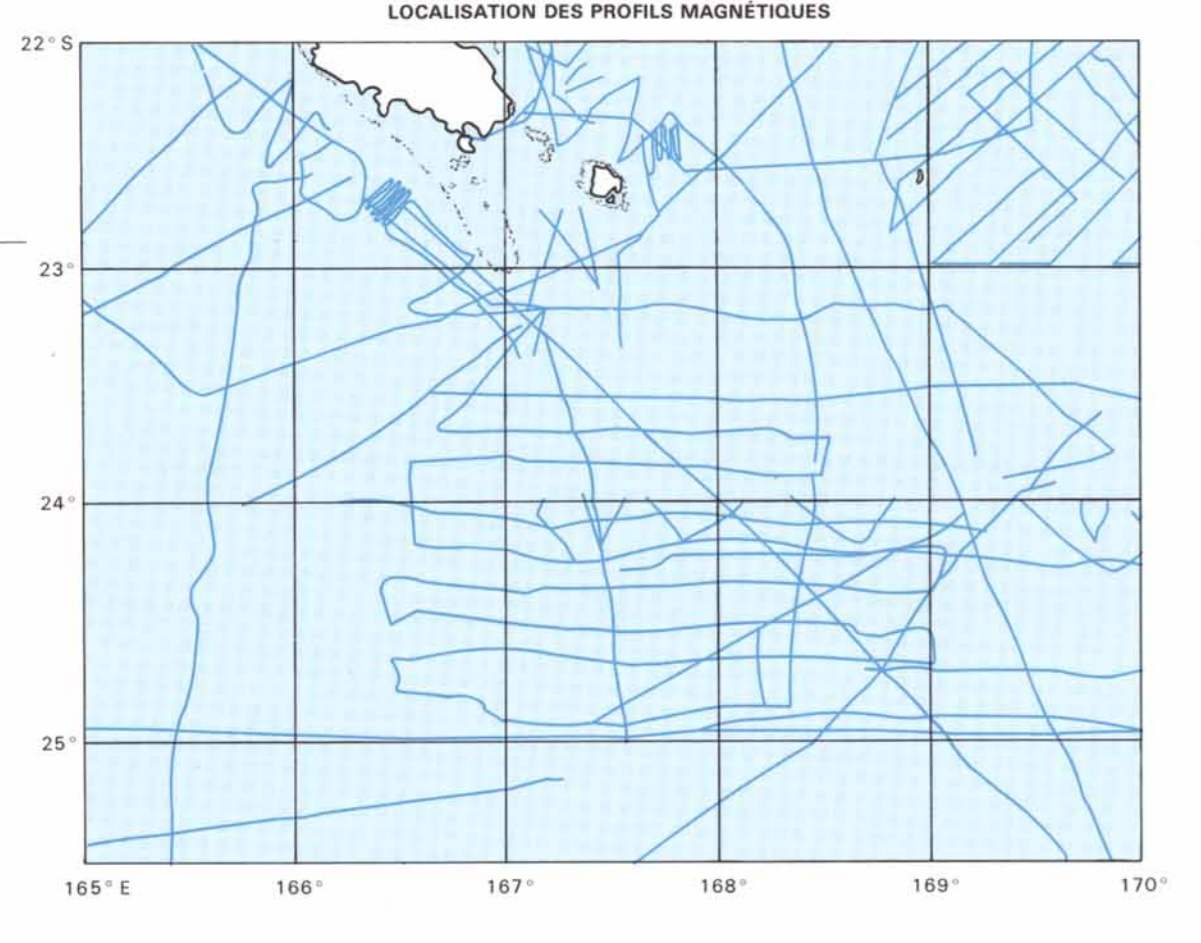
Cette carte a été réalisée dans le cadre du programme ZOE (reconnaissance géologique et géophysique des aires de faible profondeur dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie).

- Positionnement et dessin des côtes et récifs réalisés à partir:
  - Des photographies aériennes de l'ANZUS (mission EPHOM-MOP 1981)
  - Des photographies aériennes de l'ANZUS (mission EPHOM-MOP 1981)
  - Des photographies aériennes de l'ANZUS (mission EPHOM-MOP 1981)
- Levels magnétiques effectués au cours des missions ORSTOM:
  - ZOE 100 (1981) à ZOE 200 (1983); ZOE 300 (1984); AUS 100 (1972); AUS 200 (1973); EVA II (1975); EVA VI (1978); EVA VII (1979); EVA XII (1980); EVA XIV (1981); EVA XV (1987) à bord du N/O GOROUS de l'IFREMER; AUS 400 (1976) à bord du N/O NOROT de l'IFREMER et AUS 400 (1987) à bord du N/O VAUBAN de l'ORSTOM au moyen d'un magnétomètre à proton VARIAN V 4970 n° 173; SOCAL (1988); PROLOG (1988); SEAPSO (1988) à bord du N/O J. CHARCOT de l'IFREMER au moyen du magnétomètre GEOMETRIS C 801.
- D'autres profils tirés par des institutions étrangères ont aussi été utilisés et proviennent des campagnes:
  - NOVA 1987 de la Sirgas Inst. Ocean; C 205 (1988) et V 214 (1977) de LAMONT (USGS); KH 6804 (1988) de l'Ocean Research Institute de l'université de TOKYO; GULFEX (1972) de l'Australian Geophysical Company; MOBIL (1972) de la MOBIL OIL COMPANY (U.S.A.).
- La précision des mesures est  $\pm 20$  nT  $\pm$  ou  $\pm 10$  est évaluée dans les régions de gradient magnétique modéré à partir des écarts aux croisements des profils. Seuls valeurs aberrantes, les données n'ont pas été corrigées des variations magnétiques diurnes généralement faibles à ces latitudes.
- Équivalences des anomalies 20 nT (sans Tella); courbes métrées tous les 100 nT.
- Les contours des anomalies magnétiques ont été calculés en prenant comme valeurs du champ théorique celles du système de référence IGRF 80 International Geomagnetic Reference Field 1980.
- Projection: MERCATOR WGS 72.

Echelle: 1/500 000 à l'Équateur.

Nous tenons à remercier tout particulièrement:

- J.C. GOURMEZD et B. DESROUILLÉ commandants du N/O GOROUS et son équipage
- A. GIRARD et H. GUYARD commandants du N/O J. CHARCOT (IFREMER) et son équipage
- Le commandant du N/O NOROT et son équipage pendant la campagne ALBATROUS 400
- La mission océanographique du Pacifique, sous la direction de l'ingénieur Principal de l'Armement SOUQUIÈRE pour la communication de tous les clichés et plans.
- J. RECY directeur de recherche à l'ORSTOM et responsable de l'unité de Recherche Marges Actives et Lithosphère Océanique (UR M.A.O.)
- F. PÉRISSON et J. BÉGIN qui ont dessiné les fonds de cartes préliminaires
- F. PIÉREZ photographe
- L'UNITÉ DE CARTOGRAPHIE sous la direction de F. MELNIER, avec Y. FENVERN (Nouméa) Ch. MINAUX (Bondy) pour la réalisation de l'édition définitive.



① Zone de fracture de Cook  
② Zone de fracture de Vanuatu-Méromé

01877