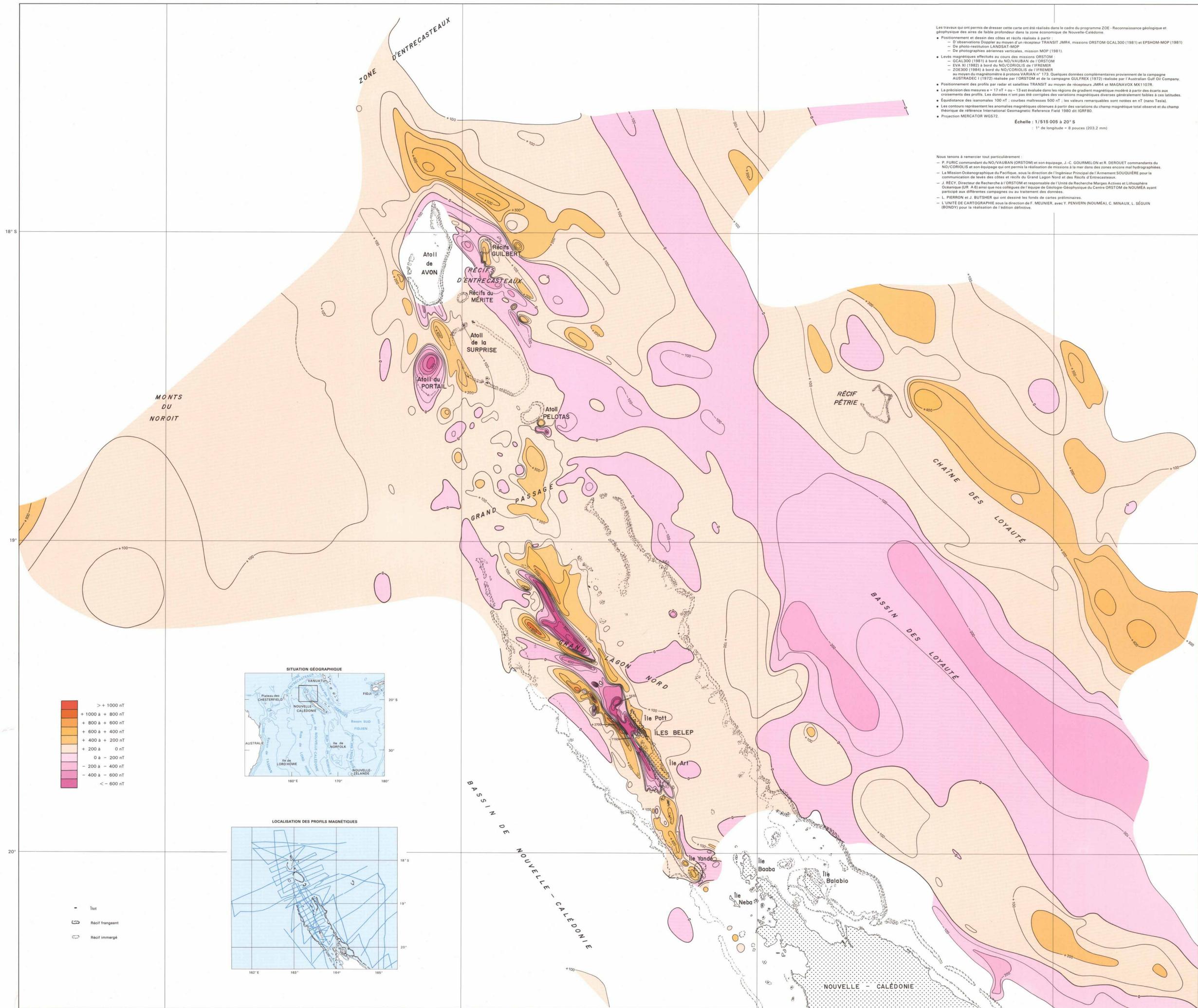


CARTE MAGNÉTIQUE

DE LA RÉGION DU GRAND LAGON NORD DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DES RÉCIFS D'ENTRECASTEAUX

J.Y. COLLOT, F. MISSEGUE, B. PONTOISE, J. P. H. EISSEN, P. RIGOLOT

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
ORSTOM
 INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
 POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION



Les travaux qui ont permis de dresser cette carte ont été réalisés 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 :
 - Observations Doppler au moyen d'un récepteur TRANSIT JMR4, missions ORSTOM GCAL300 (1981) et EPHOM-MOP (1981)
 - De photo-restoration LANDSAT-MOP
 - De photographies aériennes verticales, mission MOP (1981).
- Levés magnétiques effectués au cours des missions ORSTOM :
 - GCAL300 (1981) à bord du NOUVAUBAN de l'ORSTOM
 - EVA XI (1982) à bord du NO/COROLIS de l'IFREMER
 - ZOE300 (1984) à bord du NO/COROLIS de l'IFREMER
 - au moyen du magnétomètre à proton VARIAN n° 173. Quelques données complémentaires proviennent de la campagne AUSTRALDEC I (1972) réalisée par l'ORSTOM et de la campagne GULFEX (1972) réalisée par l'Australian Gulf Oil Company.
- Positionnement des profils par radar et satellites TRANSIT au moyen de récepteurs JMR4 et MAGNAVX MK1101R.
- La précision des mesures est $\pm 17 \text{ nT}$ ou ± 13 est évaluée dans les régions de gradient magnétique modéré à partir des écarts aux croisements des profils. Les données n'ont pas été corrigées des variations magnétiques diverses généralement faibles à ces latitudes.
- Équidistance des isonômes 100 nT ; courbes maitresses 500 nT ; les valeurs remarquables sont notées en nT (nano Tesla).
- Les contours représentent les anomalies magnétiques obtenues à partir des variations du champ magnétique total observé et du champ théorique de référence International Geomagnetic Reference Field 1980 dit IGRF80.
- Projection MERCATOR WGS72.

Échelle : 1/515 005 à 20° S
 1" de longitude = 800 m (203,2 mm)

Nous tenons à remercier tout particulièrement :

- P. FURIC commandant du NOUVAUBAN (ORSTOM) et son équipage, J.-C. GOURMELON et R. DEROUET commandants du NO/COROLIS et son équipage qui ont permis la réalisation de missions à la mer dans des zones encore mal hydrographées.
- La Mission Océanographique du Pacifique, sous la direction de l'Ingénieur Principal de l'Armement SOUDIERE pour la communication de levés des côtes et récifs du Grand Lagon Nord et des Récifs d'Entrecasteaux.
- J. RECY, Directeur de Recherche à l'ORSTOM et responsable de l'Unité de Recherche Actives et Lithosphère Océanique (UR A 6) ainsi que nos collègues de l'équipe de Géologie-Géophysique du Centre ORSTOM de NOUMEA ayant participé aux différentes campagnes ou au traitement des données.
- L. PIERRON et J. BUTSHER qui ont dessiné les fonds de cartes préliminaires.
- L'UNITÉ DE CARTOGRAPHIE sous la direction de F. MEUNIER, avec Y. PENVERN (NOUMEA), C. MINAUX, L. SÉGUIN (BONDY) pour la réalisation de l'édition définitive.

