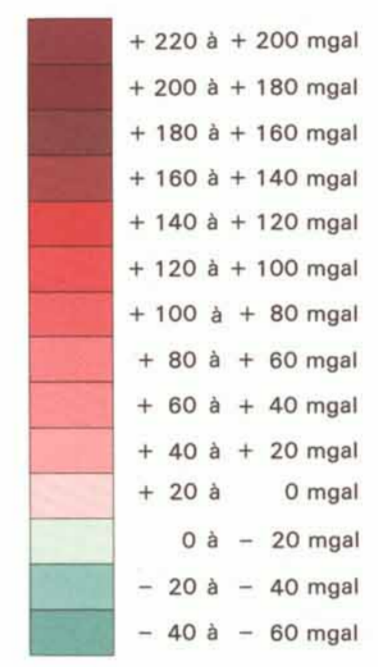
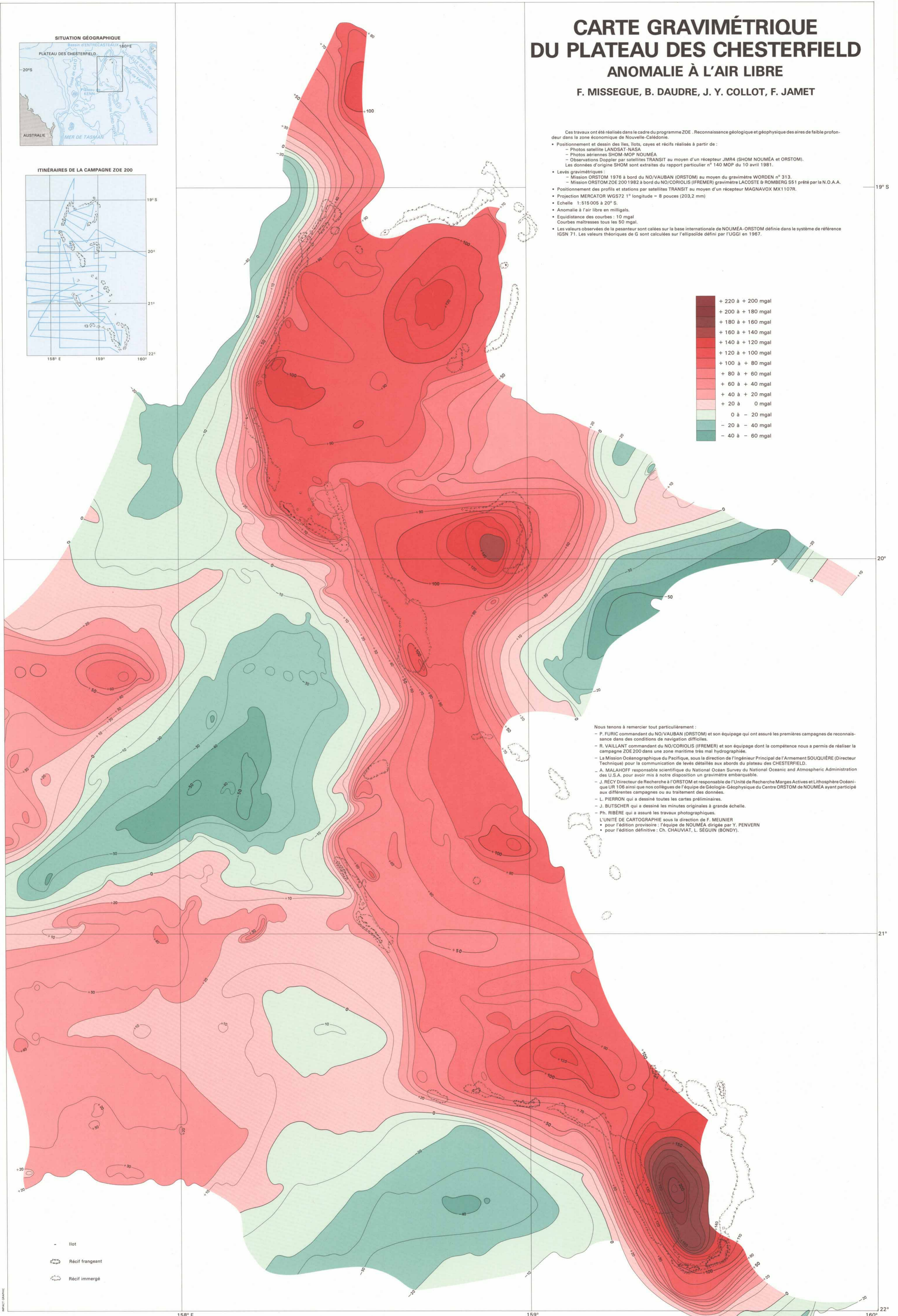
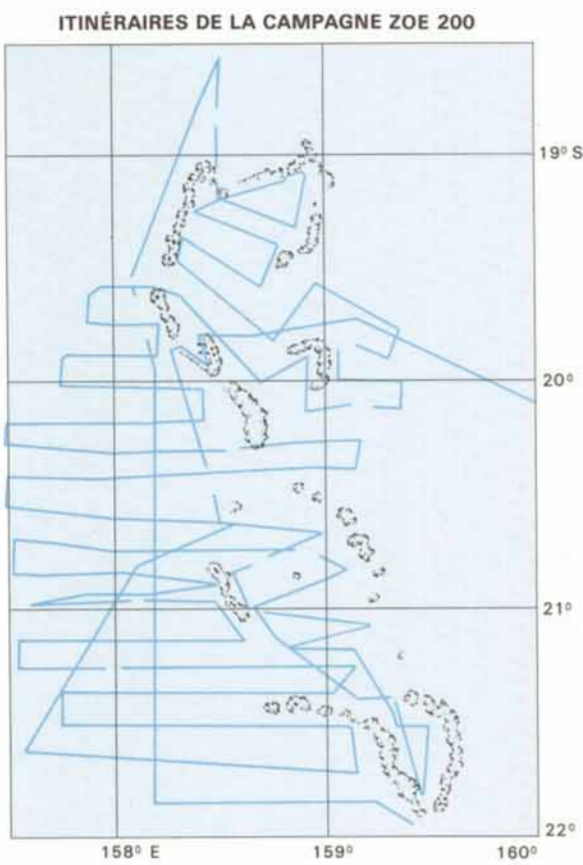
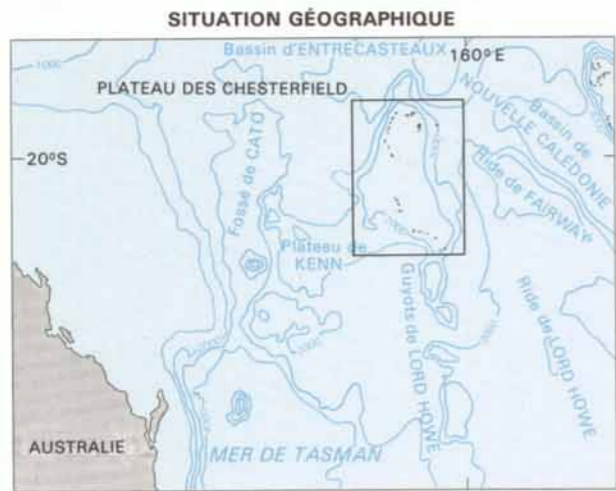


CARTE GRAVIMÉTRIQUE DU PLATEAU DES CHESTERFIELD ANOMALIE À L'AIR LIBRE

F. MISSEGUE, B. DAUDRE, J. Y. COLLOT, F. JAMET



Ces travaux 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 îles, îlots, cayes et récifs réalisés à partir de :
 - Photos satellite LANDSAT-NASA
 - Photos aériennes SHOM-MOP NOUMÉA
 - Observations Doppler par satellites TRANSIT au moyen d'un récepteur JMR4 (SHOM NOUMÉA et ORSTOM).
 - Les données d'origine SHOM sont extraites du rapport particulier n° 140 MOP du 10 avril 1981.
- Levés gravimétriques :
 - Mission ORSTOM 1976 à bord du NO/VAUBAN (ORSTOM) au moyen du gravimètre WORDEN n° 313.
 - Mission ORSTOM ZOE 200 1982 à bord du NO/CORIOLIS (FREMER) gravimètre LACOSTE & ROMBERG S51 prêté par la N.O.A.A.
- Positionnement des profils et stations par satellites TRANSIT au moyen d'un récepteur MAGNAVOX MX1107R.
- Projection MERCATOR WGS72 1° longitude = 8000000 mm
- Echelle 1:515 000 à 20° S.
- Anomalie à l'air libre en milligals.
- Equidistance des courbes : 10 mgal.
- Courbes maîtresses tous les 50 mgal.
- Les valeurs observées de la pesanteur sont cotées sur la base internationale de NOUMÉA-ORSTOM définie dans le système de référence IGSN 71. Les valeurs théoriques de G sont calculées sur l'ellipsoïde défini par l'UGGI en 1987.

Nous tenons à remercier tout particulièrement :

- P. FURIC commandant du NO/VAUBAN (ORSTOM) et son équipage qui ont assuré les premières campagnes de reconnaissance dans des conditions de navigation difficiles.
- R. VAILLANT commandant du NO/CORIOLIS (FREMER) et son équipage dont la compétence nous a permis de réaliser la campagne ZOE 200 dans une zone maritime très mal hydrographiée.
- La Mission Océanographique du Pacifique, sous la direction de l'Ingénieur Principal de l'Armement SOUQUIÈRE (Directeur Technique) pour la communication de levés détaillés aux abords du plateau des CHESTERFIELD.
- A. MALANOFF responsable scientifique du National Ocean Survey du National Oceanic and Atmospheric Administration des U.S.A. pour avoir mis à notre disposition un gravimètre embarquable.
- J. RÉCY Directeur de Recherche à l'ORSTOM et responsable de l'Unité de Recherche Marges Actives et Lithosphère Océanique UR 1 05 ainsi que nos collègues de l'équipe de Géologie-Géophysique du Centre ORSTOM de NOUMÉA ayant participé aux différentes campagnes ou au traitement des données.
- L. PIERRON qui a dessiné toutes les cartes préliminaires.
- J. BUTSCHER qui a dessiné les minutes originales à grande échelle.
- Ph. RIBÈRE qui a assuré les travaux photographiques.

L'UNITÉ DE CARTOGRAPHIE sous la direction de F. MEUNIER
 • pour l'édition provisoire : l'équipe de NOUMÉA dirigée par Y. PENVERN
 • pour l'édition définitive : Ch. CHALVIAT, L. SÉGUIN (BONDY).