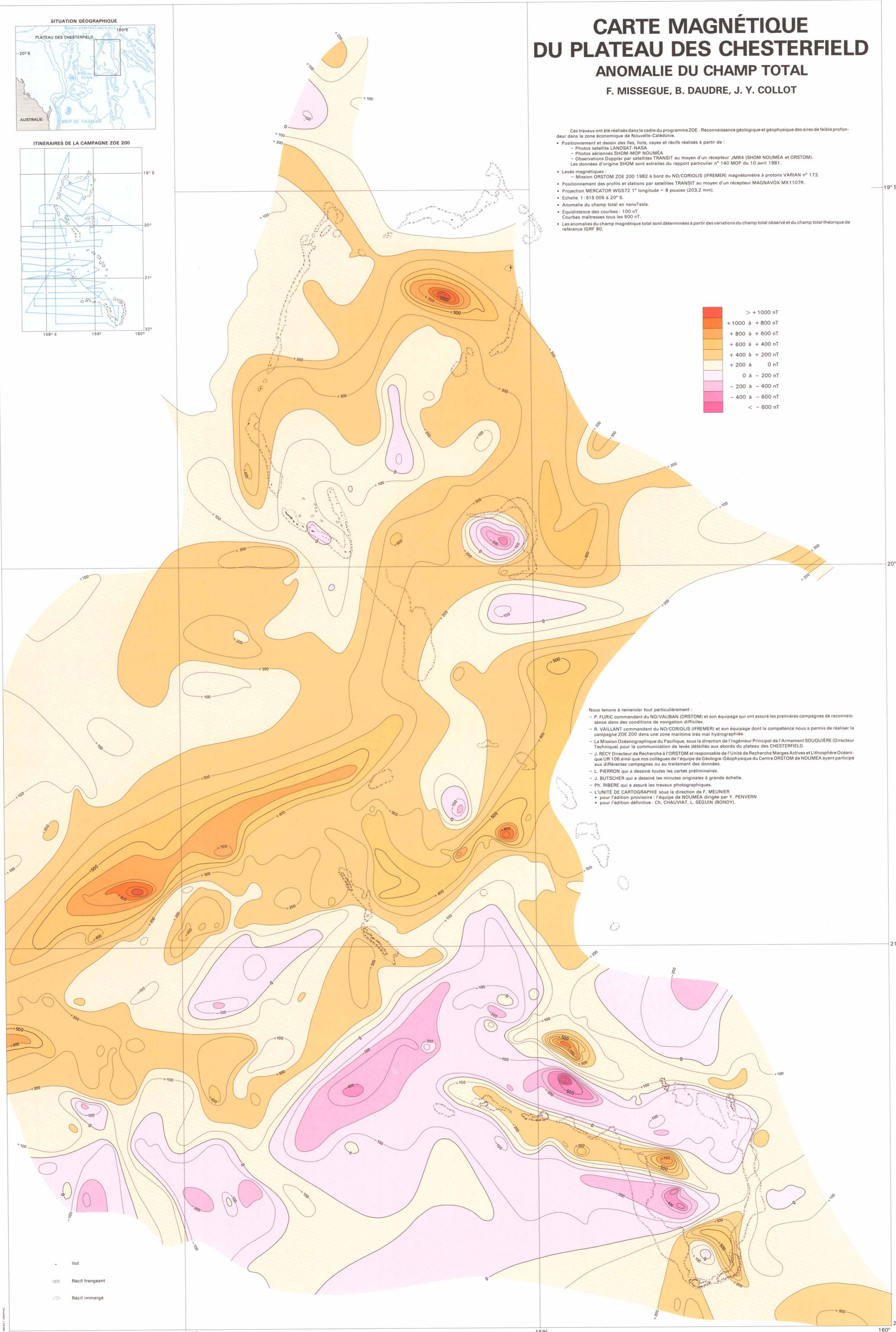
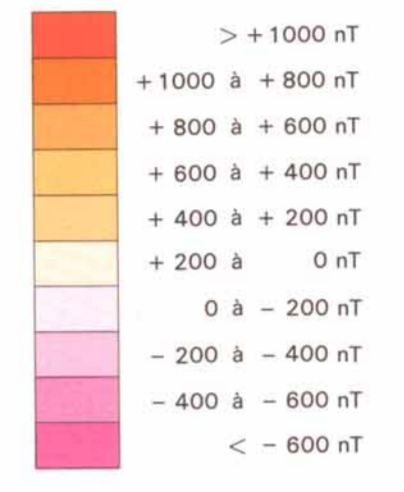


CARTE MAGNÉTIQUE DU PLATEAU DES CHESTERFIELD ANOMALIE DU CHAMP TOTAL

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

- 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 magnétiques :
 - Mission ORSTOM ZOE 200 1982 à bord du NO/CORIOLIS (IFREMER) magnétomètre à protons VARIAN n° 173.
 - Positionnement des profils et stations par satellites TRANSIT au moyen d'un récepteur MAGNAVOX MX1107R.
 - Projection MERCATOR WGS72 1° longitude = 8 pouces (203,2 mm).
 - Echelle 1 : 515 005 à 20° S.
 - Anomalie du champ total en nanoTesla.
 - Equidistance des courbes : 100 nT.
 - Courbes maltraitées tous les 500 nT.
 - Les anomalies du champ magnétique total sont déterminées à partir des variations du champ total observé et du champ total théorique de référence IGRF 80.



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 (IFREMER) et son équipage dont la compétence nous a permis de réaliser la campagne ZOE 200 dans une zone maritime très mal hydrographée.
- 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.
- J. RECY Directeur de Recherche à l'ORSTOM et responsable de l'Unité de Recherche Marges Actives et Lithosphère Océanique UR 106 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. CHAUVIAT, L. SEGUNY (BONDY).

• Ilot
 • Récif frangeant
 • Récif immergé