

NOUVELLES OBSERVATIONS SUR LA MORPHOLOGIE ET LA STRUCTURE
DE LA PLATEFORME CONTINENTALE DE LA SARDAIGNE OCCIDENTALE

par

Francesco LEONE, Antonio ULZEGA et Luciano LECCA
Istituto di Geologia, Università, Cagliari (Italia)

RESUME

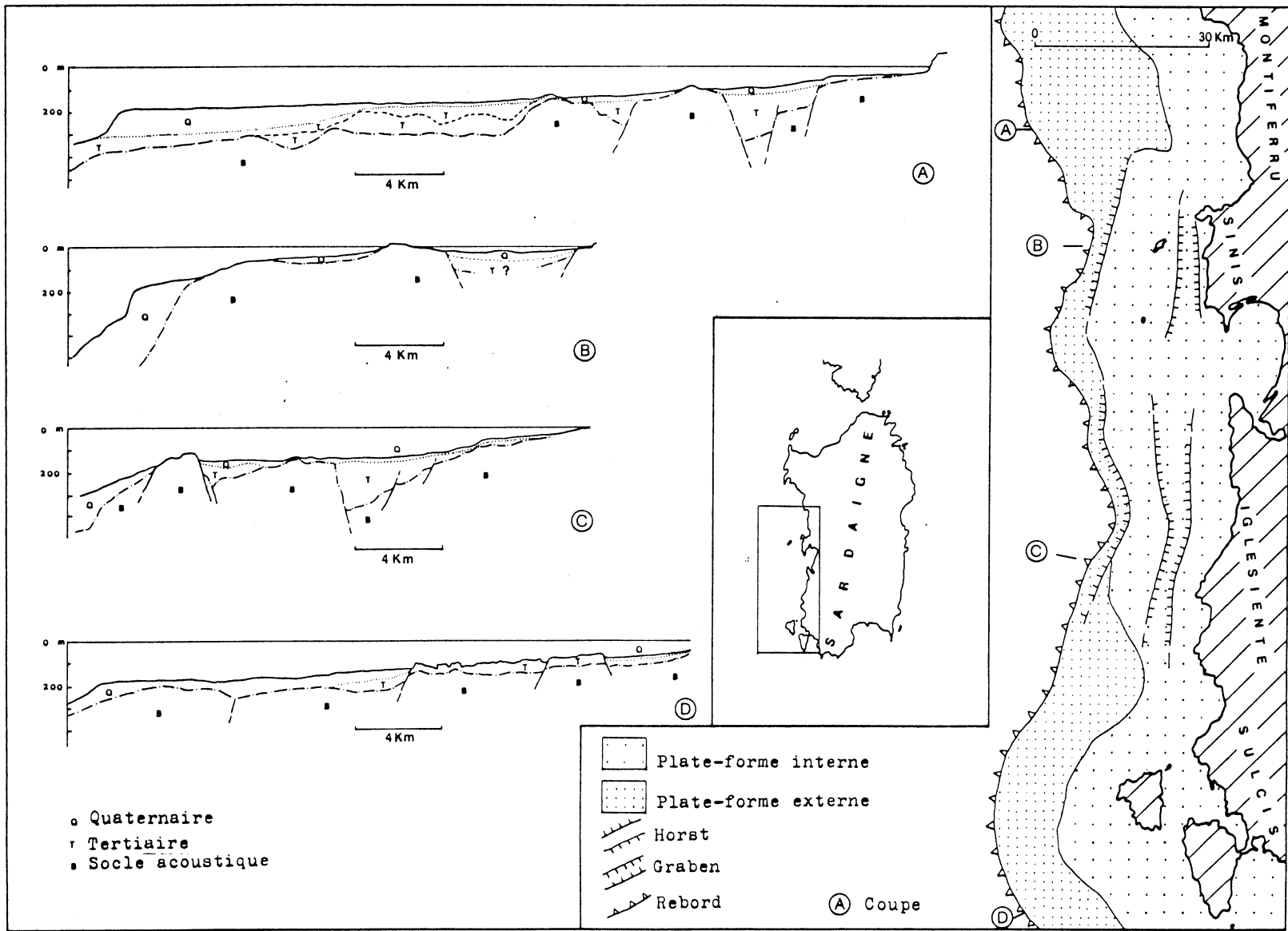
Sur la plateforme continentale de la Sardaigne occidentale, l'étude des profils sismiques effectués au cours de plusieurs croisières océanographiques a permis de localiser quatre secteurs homogènes, soit par leur structure, soit par leur morphologie : Montiferru, Mal di Ventre-Sinis, Iglesias et Sulcis. L'évolution géomorphologique de ces secteurs est strictement contrôlée par les motifs structuraux liés à la tectonique alpine avec Horst et Graben. Contrairement à ce que l'on peut observer sur la plateforme orientale de l'île, les morphologies données par les niveaux marins submergés sont ici moins évidentes.

Dans le cadre des recherches sur l'évolution de la plateforme continentale de la Sardaigne, ayant pour but la localisation de dépôts de minéraux lourds (projet "Oceanografia e Fondi Marini" du C.N.R.), plusieurs croisières océanographiques ont été effectuées avec le N/O *Bannock* du C.N.R.

Par des sondages de sismique réflexion continue et à haute résolution, on a étudié les principaux éléments morpho-structuraux, tandis que, par des échographies à basse et à haute fréquence, on a mis en évidence la morphologie du fond et la localisation des zones ayant une sédimentation récente et actuelle. C'est la première fois que, par des recherches systématiques, on a individualisé les linéaments structuraux et morphologiques de la plateforme continentale de la Sardaigne occidentale, illustrés par la figure ci-après.

La plateforme continentale interne présente une morphologie très variée qui souligne une structure complexe en Horst et Graben, avec un socle acoustique quelquefois en surface ; la plateforme continentale externe est caractérisée par une morphologie linéaire et par une couverture de sédiments quaternaires souvent en progradation et également de sédiments pré-quaternaires qui masquent les structures sous-jacentes.

On a individualisé au moins quatre secteurs structurellement homogènes dont le schéma est représenté dans les coupes de la figure donnée en annexe.



Nous ne sommes pas encore en possession de données certaines sur la nature du socle acoustique, excepté le secteur B où les échantillonnages et les enregistrements Side Scan Sonar ont localisé, avec certitude, un basement granitique.

Les rapports lithologiques et structuraux, d'un secteur à l'autre, ne sont pas encore sûrs, toutefois on suggère la présence d'importantes lignes tectoniques qui intéressent la marge continentale et qui sont comparables aux structures de la Sardaigne continentale.

