

Morphologie de la plate-forme continentale de la  
Sardaigne septentrionale : Les Bouches de Bonifacio et  
le Golfe de l'Asinara

André OZER - Laboratoire de Géologie et Géographie  
 Physique, Université de Liège,  
 Place du XX Août, 7 4000 Liège.  
Belgique.

Abstract

In the course of our geomorphological programme carried on the continental shelf of North Sardinia, we identified a series of features demonstrating the existence of 14 sea-level stands distributed between -10 and -157 m.

The sea-level stand correlated with the maximum Wurm-regression (20.000 Y-BP) would be localized between -115 and -130 m and the one referred to the Wurm IV regression (14.000 Y-BP) at -100 m.

Sunto

Lo studio della geomorfologia della piattaforma continentale della Sardegna settentrionale ha permesso il ritrovamento di 14 livelli di spiaggia distribuiti tra -10 e -157 m.

La spiaggia corrispondente alla regressione del Wurm III (20.000 A-BP) sarebbe individuata tra -115 e -130 m, e quella della regressione del Wurm IV (14.000 A-BP) verso -100 m.

En collaboration avec le professeur FIERRO et son équipe (Université de Gênes), nous avons entamé la prospection du plateau continental de la Sardaigne septentrionale. Le professeur FIERRO nous a confié l'étude de 500 km de profils sismiques (Mud-Penetrator) ainsi que celle des sédiments caillouteux récoltés lors de diverses campagnes (G. FIERRO - 1964 et M. GENNESSEUX - 1970).

Les résultats de cette étude nous amènent à affirmer que d'importantes portions du plateau continental ont été découvertes pendant de longues périodes du Quaternaire et qu'elles ont été, de ce fait, soumises à une érosion subaérienne intense. En témoignent : 1. de nombreuses vallées submergées, 2. la récolte, loin des côtes, de galets de granite à façonnement fluvial, 3. la présence de reliefs structuraux, tels que cuestas et "hog-backs" de plusieurs mètres de haut, jusqu'à des profondeurs de l'ordre de 150 m.

D'autre part, l'interprétation de cartes bathymétriques et le dépouillement des profils nous ont permis de relever entre -10 et -157 m une série de 14 phases de stationnement du niveau de la mer. Ces anciennes lignes de rivage sont marquées soit par des cordons littoraux associés à des lagunes, soit par des falaises précédées par une plate-forme d'abrasion.

Un des résultats les plus marquants de cette prospection a été la découverte à -100 m, au sud-est des Bouches de Bonifacio, et sur plus de 16 km de long, d'un ancien rivage caractérisé par un ou plusieurs cordons littoraux.

D'autre part, l'existence de quatre de ces anciennes lignes de rivages a été confirmée par la récolte de cailloux à émoussé marin et par le dragage d'un grès de plage.

Comme le matériel récolté n'a pas permis de datations absolues, nous avons établi -en nous basant sur le seul critère bathymétrique- des corrélations avec les niveaux marins déjà décrits en Méditerranée occidentale (tableau).

Sardaigne septentrionale		Méditerranée occidentale	
Niveau	Profondeur	Datations absolues (B.P.)	Age possible
I	5 à 10 m	5.600 à 2.730	Transgression versilienne
II	20 m	6.000 à 5.800	Transgression versilienne
III	30 à 37 m	8.400 à 8.230	Transgression versilienne
IV	43 à 55 m	ou 11.140	Transgression versilienne Antérieur au Würm IV
V	56 à 60 m	10.000	Transgression versilienne
VI	63 à 70 m	ou 12.900	Transgression versilienne Interstade Würm3-Würm4
VII	74 à 84 m	13.800	Régression du Würm4 ?
VIII	86 à 93 m	ou 11.700 18.300	Transgression versilienne Transgression Würm3-Würm4
IX	94 à 105 m	14.100 à 13.000	Régression du Würm4
X	115 à 120 m	20.000	Régression du Würm III ?
XI	118 à 130 m		Régression du Würm III ?
XII	132 à 141 m		Régression du Riss ?
XIII	142 à 143 m		Régression du Riss ou du Pléistocène inférieur ?
XIV	150 à 157 m		Régression du Pléistocène inférieur ?