

-6. - "REPARTITION DES SEDIMENTS DANS LE PLATEAU CONTINENTAL ENTRE BARI ET TORRE CANNE (Mer Adriatique méridionale)"

par Paolo GALLIGNANI, Laboratorio di Geologia Marina del CNR - Bologna.

(Note présentée par le Pr. SELLI).

Au large de l'isobathe de 10 m on trouve les types suivants de sédiments.

CORALLIGENE DE PLATEAU : il s'agit d'une formation produite par la cimentation des fonds de la part d'Algues calcaires, Bryozoaires, Serpuliens, etc... Sa surface montre des crêtes et des anfractuosités et est interrompue par des vases et des sables qui occupent des petites dépressions.

ARGILES : sont placées dans une bande qui arrive jusqu'à la profondeur de 120 m. Les courbes effectuées par echosondeur montrent, au-dessous des argiles, un réflecteur correspondant à des sables de milieu littoral qui représente une surface de transgression connexe avec les dernières oscillations eustatiques glaciaires du Würm. Leur teneur en sable est faible (2,3%), celle en silt tend à diminuer vers le large, tandis que la teneur en argile (de 76% à 92%) augmente jusqu'à la profondeur de 100-105 m, après laquelle elle baisse tout près de la limite avec les argiles sableuses et les sables argileux. Ces variations en pourcentage sont dues aux modalités de transport des produits de la sédimentation actuelle qui arrivent en mer sous forme de flocons qui englobent l'argile et les fractions les plus fines du silt. Les flocons plus grands avec une majeure quantité de silt se déposent les premiers, tandis que les plus petits sont transportés plus loin. Ces sédiments sont toujours unimodaux avec un mode $< 8 \text{ phi}$.

ARGILES SABLEUSES : sont placées dans trois zones à profondeurs variables entre 110 et 120 m. Elles ont en moyenne 37% de sable, 7,5% de silt et 55% d'argile. Il s'agit de sédiments bimodaux avec les modes 2,60-2,80 phi et $< 8 \text{ phi}$. La partie sableuse est composée par des sables fins bien classés avec assymétrie négative, indices d'un milieu de sédimentation avec énergie assez élevée. Dans cette aire arrive encore une quantité considérable de matériaux fins qui se déposent sur les sables préexistants et qui sont mélangés avec ces derniers.

SABLES ARGILEUX ET SABLES : occupent la plupart du plateau continental extérieur. Les premiers ont une teneur moyenne en sable de 65% qui dans les seconds varie de 76% à 82%. Aussi dans ces sédiments la fraction sableuse est bien classée et a une assymétrie négative. Une partie des sables argileux est bimodale avec un mode principal 2,60-2,80 phi ou 2,15-2,35 phi et un secondaire $< 8 \text{ phi}$; une autre partie est unimodale avec le seul mode 2,15-2,35 phi ainsi que les sables. Ces sédiments ne sont pas en équilibre avec le milieu de sédimentation présent à cause de la haute teneur en sable à une si grande distance de la côte. On peut les expliquer en considérant que, au commencement de la transgression post-würmienne, dans cette aire il y avait un milieu en train d'abaissement dans lequel se déposaient des sédiments dont les fractions fines étaient transportées au-delà du bord du plateau produisant un enrichissement en sable. A présent, ici la sédimentation fine est très pauvre à cause des courants qui emportent les petits flocons encore en suspension.

Intervention à la suite du 10-6.

GENNESSEAUX - Votre coupe montre donc que vous avez un type habituel de plateau continental soit une partie externe à dépôts résiduels, soit une partie interne avec granoclassement du littoral vers le large des sédiments actuels.

Avez-vous trouvé par carottage d'anciens cordons enfouis par exemple à 50 m de profondeur ?

Réponse : Non.