

Étude des carottes 11, 12, 13 prélevées dans le golfe de Palmas
(Sardaigne méridionale)

par le *Bannock* du C.N.R., croisière 1965 (note 3)

par

ENRICO DI NAPOLI*, GABRIELLA FIORAMONTI** et SERGIO STEFANINI**

**Istituto di geologia nucleare, Pisa (Italie)*

***Laboratorio di sedimentologia, Roma (Italie)*

Nous résumons ici les résultats de l'étude des microfaunes à Foraminifères des carottes 11C, 12C, 13C, prélevées dans le golfe de Palmas (Sardaigne méridionale) par le N. *Bannock* du C.N.R. croisière 1965.

Carotte	Latitude	Longitude	Profondeur m	Longueur m
11C	39°01'2"	08°30'8" E	20	3,91
12C	39°00'06"	08°30' E	14,60	2,17
13C	38°55'36"	08°31'05"E	59	0,73

La carotte 11C provient du centre de la dépression du golfe de Palmas, la carotte 12C a été prélevée sur la dorsale de barrage de la dépression, la carotte 13C est au large du seuil du barrage.

Carotte 11C (m 20). La partie basale de la carotte (cm 204-391) correspond à une dune côtière avec des niveaux à *Ammonia* rougeâtres par oxydation.

Sur cette dune on a un régime lagunaire qui arrive jusqu'à cm 110, exclusivement avec des *Ammonia beccarii*. De cm 110 jusqu'au sommet on passe à un milieu qui devient de plus en plus marin et riche en espèces de Foraminifères, vers le haut.

L'association prédominante est : *Rosalina globularis*, *Elphidium lidoense*, *E. complanatum*, *E. crispum*, *Miliolinella circularis*, *Cibicides lobatulus*, *Planorbulina*, *Asterigerinata mamilla*. On trouve aussi de rares *Miniacina miniacea*.

Carotte 12C (m 14,60). Cette carotte est argileuse sablonneuse en prévalence, plus grossière dans la partie basale (cm 170-217), avec des éléments métamorphiques. Les Foraminifères sont peu abondants et ont été concentrés à l'aide du CCL4. Le plancton est très rare, mais on a reconnu une dizaine d'espèces, parmi lesquelles : *Globigerinita quinqueloba*, *Gl. glutinata*, *Globorotalia scitula* et *Gl. truncatulinoides*.

Dans la partie basale la plus grossière on a une prédominance de formes de grande taille (*Ammonia beccarii*, *Diocibicides biserialis*, *Cibicidella variabilis*). Vers le haut on peut noter une augmentation des espèces dans les fractions 0,125 et 0,062 mm, avec des Lagennes, *Rosalina concinna*, *Bolivina pseudoplicata*, *Gavelinopsis praegeri*, *Miliolinella circularis*. La partie basale de la carotte correspond à un régime peu profond assez turbulent. On passe régulièrement à un régime plus tranquille, plus argileux, qui a permis aux Lagennes et aux autres formes prédites de se développer. Dans la partie la plus haute de la carotte on a une stabilisation du fond qui a permis le développement de prairies à Zoostères.

Carotte 13C (m 59). Cette carotte est sablonneuse argilleuse avec deux intervalles à sable grossier avec des éléments métamorphiques et débris de Lithothamnium oxydés (cm 11-23 et 37-45).

Les fractions grossières (0,50 mm) contiennent *Elphidium crispum*, *Gaudryina tumidula* et d'autres arenacés et quelque *Miniacina miniacea*.

La fraction 0,125 est caractérisée par l'abondance de *Asterigerinata mamilla*, *Neoconorbina terquemi*, *Cibicides lobatulus* et *Cassidulina* spp. En correspondance des niveaux à sable grossier est aussi abondante *Spiroplectammina sagittula*.

La fraction 0,062 montre une concentration de *Neoconorbina terquemi*, *Bolivina pseudoplicata*, *Miliolinella circularis*, *Cibicides dispars*, *Gavelinopsis praegeri*.

Le plancton montre un pourcentage de 10-15 p. 100 plus élevé que dans les autres carottes.

Le nombre de Foraminifères par gramme est aussi plus élevé que dans les autres carottes.

Dans la fraction 0,062 on a de 26.000 à 110.000 individus par gramme tandis que dans la fraction 0,125 mm on a un % minimum de 2.000 et un maximum de 10.000.

Les associations à Foraminifères montrent un caractère plus marin et plus profond que celles des autres carottes en particulier par l'absence d'*Ammonia beccarii* et par le p. 100 plus élevé du plancton.

Probablement il s'agit d'une microfaune du Pleistocène comme celles des autres carottes. Les niveaux à sable grossier indiquent qu'il y avait des apports qui probablement provenaient du barrage de sable vers la côte.

La partie du sommet (cm 0-11), plus argileuse, pourrait correspondre à la phase finale d'approfondissement.