

RESULTATS PRELIMINAIRES DES DRAGAGES ET CAROTTAGES DU SUBSTRATUM
DU BASSIN MEDITERRANEEN OCCIDENTAL
(CROISIERE DU N/R *AKADEMIK PETROVSKY*)

par

I.S. TCHOUMAKOV, V.V. DONTSOV et V.M. SOROKINE

Laboratoire de Géologie Marine, Université de Moscou (U.R.S.S.).

En Mer Tyrrhénienne, les dragages ont été effectués dans trois secteurs :

1. Sommet du volcan Vavilov : entre 1.150 et 1.020 mètres de profondeur, on trouve des basaltes porphyroïdes (échantillon AP 79-11) ;

2. Partie septentrionale du mont Cialdi (versant occidental) : entre 410 et 550 mètres de profondeur, on a découvert des débris de calcaire gris verdâtre, pas plus récents que le Pliocène supérieur d'après les Foraminifères (échantillon AP 79-33) ;

3. Mont Baroni :

a. Versant occidental du sommet Nord : entre 900 et 825 mètres, on a prélevé des débris de serpentinite provenant d'une lherzolite (échantillon AP 79-23) ;

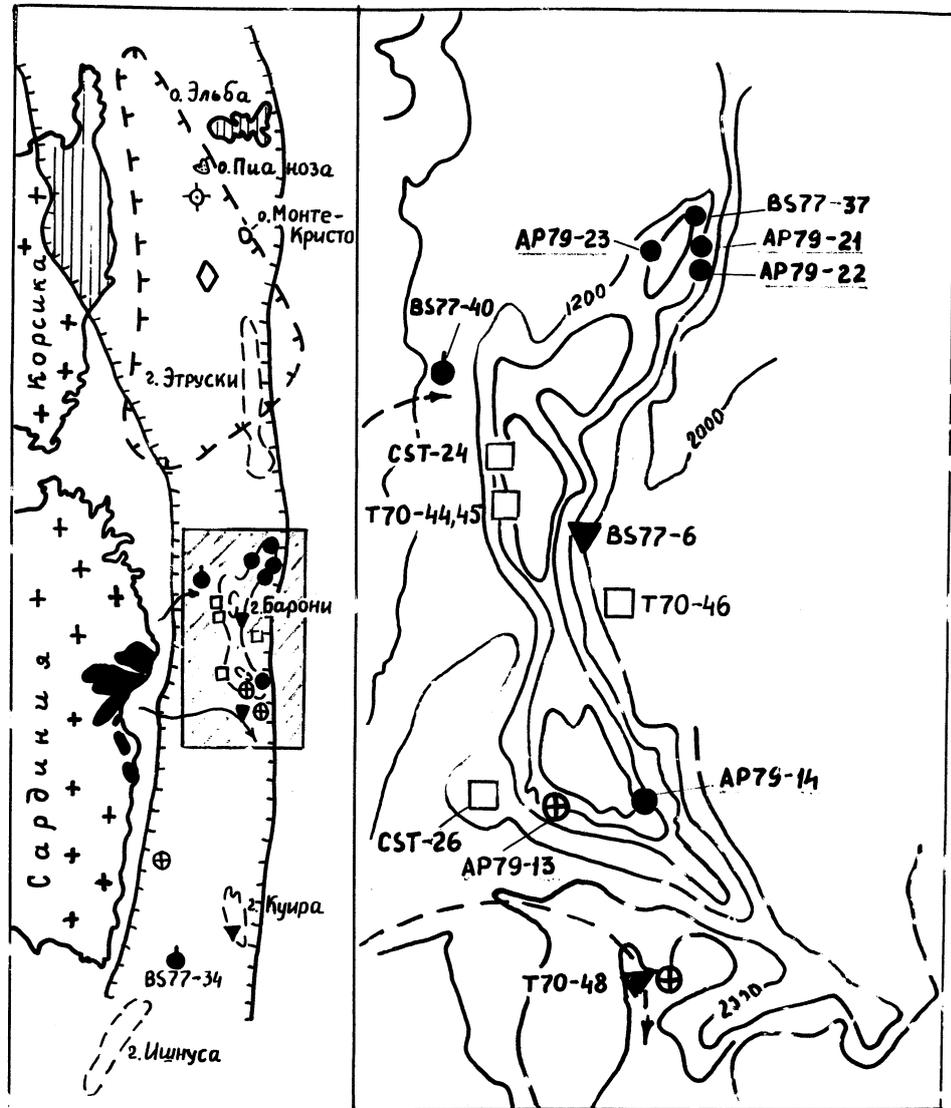
b. Versant oriental du sommet Nord : entre 1.240 et 800 mètres et 640 et 550 mètres, on a découvert également des débris de serpentinite (échantillons AP 79-21 et AP 79-22) ;

c. Versant oriental du sommet Sud : entre 400 et 200 mètres, existaient des débris de serpentinite (échantillon AP 79-14) ;

d. Versant occidental du sommet Sud : entre 1.150 et 750 mètres, on a trouvé un fragment de granit leucocrate cataclasé à gros grains (échantillon AP 79-13).

Les échantillons prélevés sur le mont Baroni laissent supposer que, selon un de ces axes, existent des affleurements de roches hyperbasiques, tandis que les granits leucocrates sont un prolongement des massifs granitiques hercyniens de Sardaigne.

En mer Ligure, nous avons dragué entre 950 et 880 mètres, sur le versant occidental d'une montagne volcanique (point DR-04 de BELLAICHE et al., 1974), des basaltes amygdaloïdes (échantillon AP 79-37) et des perlites (échantillon AP 79-40).



Les points soulignés par un trait correspondent aux dragages effectués par le N/R *Akademik Petrovsky* (1979).

Dans le bassin Algéro-Provençal, à l'ouest de la Sardaigne ($40^{\circ}29',4$ N et $7^{\circ}33',7$ E), nous avons carotté des galets, graviers et fragments anguleux de roches paléozoïques dont les dimensions varient de 0,5-1 cm à 5-6 cm. Les galets montrent l'éroulé typiques des alluvions (échantillon AP 79-T 40).

Dans le bassin de Valence ($41^{\circ}10''$ N et $3^{\circ}29''$ E) à 1.800 mètres de profondeur environ, nous avons prélevé une carotte d'un mètre de vase gris verdâtre dont la base est formée de fragments plats de schistes verts très chloritisés (échantillon AP 79-T 46).