

**Contributions du Nil et de l'arrière-pays aux sédiments
côtières de la Méditerranée sud-orientale et du Liban.**

EL-KARH Gilbert* ENSG NANCY

The major source of the coastal sediments of SW Mediterranean is not only the Nile, as assumed so far, but also the coastal sediments to the East of the river-mouth. The latter find their way northward up to Tyre, in Lebanon, as corroborated by heavy minerals correlations. North of Tyre however, the major source of the heavy minerals of the lebanese beaches are the lebanese source-rocks,
ليس النيل وحده المصدر الرئيسي للرواسب الساحلية في جنوبي شرقي البحر المتوسط
لان الرواسب الساحلية الى شرق مصب النيل تلعب ايضاً دورها الفعال متجهة
شمالاً الى صوري لبنان كما تشهد بذلك مقارنة المعادن الثقيلة . على ان مصدر
هذه المعادن في الشواطئ الواقعة بين صوري واقصى شمال لبنان هي صخور جبال
لبنان وخاصة البازلت والصخور الرملية المعروفة بـ "غري دوباز" . *

Résumé

L'assemblage minéralogique des eaux du Nil est caractérisé par la prépondérance des Amphiboles et des Pyroxènes. L'influence sur ces eaux des sédiments côtiers d'Egypte, notamment ceux à l'est de l'embouchure, se traduit par un enrichissement en Epidote. Aussi les corrélations minéralogiques antérieures d'après lesquelles les sédiments côtiers de la Méditerranée sud-orientale proviennent essentiellement du Nil mériteraient-elles d'être revues, les sédiments côtiers à l'est de l'embouchure du Nil semblant jouer un rôle aussi important.

Au Liban, quatre coupures minéralogiques sont dégagées dans la zone des plages; du Nord au Sud:

- I. Arida-Aqaibé; très fortement dominée par les Pyroxènes
- II. Jounié-Damour et Ras-ech-Chaq - Sour (non adjacentes)
dominées par les pyroxènes, mais intéressées par des vecteurs importants de Tourmaline, de Saussurite et de Zircon. Présence sporadique importante d'Epidote.

III. Jyeh-Sainik; dominée par les Ubiquistes, avec composantes importantes de Pyroxènes et de Saussurite.

IV. Sour-Bayada; panachée par les minéraux suivants, par ordre décroissant: Epidote, Amphiboles, Pyroxènes, Tourmaline, Zircon.

Cette dernière association marque la transition entre les trois premières coupures, nettement apparentées à l'arrière-pays libanais, et la côte méditerranéenne sud-orientale.

Ainsi donc, la résultante des eaux du Nil et des sédiments côtiers de l'Egypte fait sentir son effet jusqu'à Sour, au nord de laquelle elle s'estompe devant l'effet plus marquant des cours d'eau du versant occidental de la chaîne du Liban.

Bibliographie

- SHUKRI, N.W., 1951. Mineral Analysis Tables of some Nile Sediments. Bulletin de l'Institut Fouad I du Désert. Tome I No 2.
- EMERY, H.O. & NEW, D. 1960. Mediterranean Beaches of Israel. Ministry of Agriculture, Division of Fisheries; The Sea Fisheries Research Station; Bull. No 28, Jerusalem.
- POWERSOBLUM, Malvina 1966. The Distribution of Heavy Minerals and their Hydraulic Equivalents in Sediments of the Mediterranean Continental Shelf of Israel. Journal of Sedimentary Petrology Vol. 36, No 1, pp 162-174.
- KUTTAYNEH, S.M. 1967. Petrography of the Mesozoic Basalts of Lebanon. Thèse non publiée. Université Américaine de Beyrouth.
- OSMAN, A. 1971. Contribution à l'Etude des Sols du Liban Nord. Thèse. Fac. des Sc. Gand.
- WAKIM, Sh. 1965. Petrography of the Basal Cretaceous Sandstones of Central Lebanon. Thèse. Université Américaine, Beyrouth.
- TIXIER, B. 1965. Contribution à l'Etude des Grès de Bass du Liban. Thèse. Centre Orsay, 239.