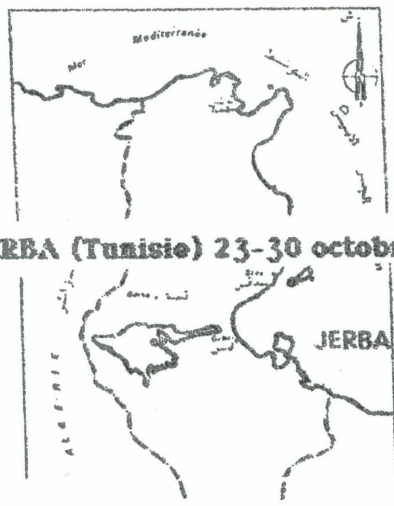
PROGRAMME INTERNATIONAL
DE CORRELATION GEOLOGIQUE
- P. I. C. G. -

PROJET 252

EVOLUTION PASSE ET FUTURE DES DESERTS

EXCURSION

GUIDEBOOK



JERBA (Tunisie) 23-30 octobre 1989

BIR OUM ALI

(Présentation Géomorphologique)

J.L.Ballais* et H.Ben Ouezdou**

* Faculté de Lettres et sciences humaines, Tunis.
**INRST, Centre des sciences de la Terre, Hammam-Lif, Tunis.

Bir Oum Ali est situé sur le versant nord de la chaîne du Chareb. Le secteur de Bir Oum Ali est l'un des deux points de passages entre le bled Segui d'une part, et les Chotts Jérid-Féjaj et le Néfzaoui, d'autre part. Ce secteur est doublement intéressant. Du point de vue géomorphologique, il est caractérisé par la présence de sables éoliens d'âge Pléistocène supérieur-Holocène. Par ailleurs, ce secteur est marqué par une occupation humaine très ancienne comme en témoignent les différents sites préhistoriques et historiques.

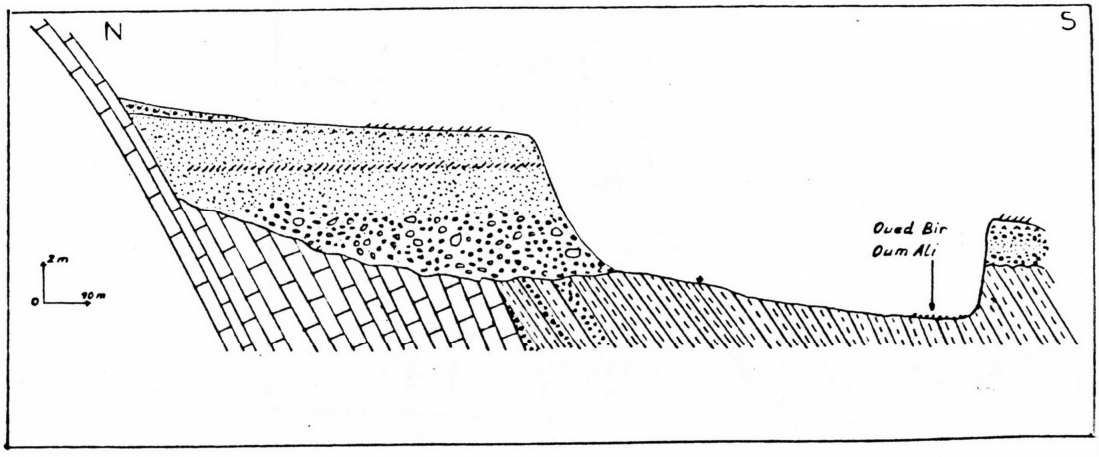
Le secteur de Bir Oum Ali présente au moins trois niveaux distincts : deux glacis terrasses à croûtes gypseuses et une basse terrasse. La couverture du glacis terrasse moyen est d'un intérêt particulier pour la caractérisation du milieu à cette époque. En effet, elle présente la succession suivante :

- Une formation grossière à élèments calcaires ou dolomitiques peu roulés à matrice sableuse et gypse cristallisé dans les fentes, avec intercalation de lentilles limoneuses à rares éléments grossiers. Ce dépôt

d'épaisseur variable de 4 m à 1 m est en contact ravinant sur les silts du Mio-Pliocène ou sur les calcaires crétacés ;

- Sur cette formation grossière vient une accumulation de sable d'environ 4 m d'épaisseur totale. Ce sable est beige jaunâtre à strucruration polyédrique et à monchons gypseux sur la rive droite au niveau du puits. Vers l'Est, et juste à l'Ouest de la piste de Kébili le sable est fin gypseux à struture peu apparente vers le haut puis à structuration verticale dans l'ensemble. Un gisement à lumachelles avec des fragments d'oeuf d'autruche s'intercale dans les sables à 1,5 m du sommet. Une croûte gypseuse scelle les sables en maints endroits. Plusieurs sites capsiens reposent sur cette croûte gypseuse.

Les sables qui caractérisent le secteur de Bir Oum Ali sont d'un intérêt particulier. En absence de toute affleurement sableux dans le bassin versant de l'oued Bir Oum Ali, la mise en place ce ces sables ne peut être dûe qu'au vent. Une telle accumulation éolienne dont on trouve l'équilavent à plusieurs endroits au nord de Gafsa, dans le Jebel Berda et à l'Ouest de la chaîne du Cherb témoigne d'un climat probablement aride au Pléistocène supérieur-Holocène.



Coupe du glacis - terrasse moyen de Bir Oum Ali