

RESULTATS PRELIMINAIRES SUR L'ENREGISTREMENT DU SIGNAL DE LA SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE (SM) DE DEUX COUPES DE L'ÉOCENE INFÉRIEUR DE LA TUNISIE SEPTENTRIONALE.

Mouna RACHDI^(1,2,@), Frédéric BOULVAIN⁽¹⁾ & Mohamed SOUSSI⁽²⁾

(1) Laboratoire de pétrologie sédimentaire, B20, Université de Liège, B-4000, Liège

(2) Université de Tunis El Manar, Faculté des sciences de Tunis, UR11ES15.

(@) mouna.rachdi@doc.ulg.be

Une étude pluridisciplinaire, basée sur un levé de coupe effectué banc par banc, une analyse des microfacies et la mesure des valeurs de la SM sur 337 échantillons, a été effectuée pour la première fois sur deux coupes d'âge Eocène inférieur de Tunisie septentrionale. La base de la première coupe de type plate-forme (Chaouach–Toukabeur) est formée par des calcaires packstones/grainstones à nummulites, discocyclines et grains de glauconie. Les valeurs de la SM au niveau de cette partie basale varient de 0 à $2 \text{ E}^{-9} \text{ m}^3/\text{g}$. Le reste de la coupe (19 mètres) se caractérisant aussi par les mêmes microfacies se distinguent par des valeurs de SM faibles allant de -3 à $-7 \text{ E}^{-9} \text{ m}^3/\text{g}$. Dans la coupe de Joumine-Mateur, plutôt de zone de transition, la partie inférieure (32 mètres) est dominée par des textures wackestones à foraminifères benthiques, rares nummulites et abondants débris de coraux et grains de glauconie. Elle possède des valeurs de SM allant de 1 à $4 \text{ E}^{-8} \text{ m}^3/\text{g}$. Le reste de la coupe (31 mètres) est dominé par des textures wackestone /packstone à globigérines indiquant un net approfondissement du milieu de dépôt. Les valeurs de la SM sont faibles et varient entre 0 et $0.8 \text{ E}^{-8} \text{ m}^3/\text{g}$.

La courbe de l'enregistrement de la SM dans les dépôts Éocène de type plate-forme (Chaouach–Toukabeur) caractérisée par la relative constance des faciès ou dans les dépôts de la zone de transition (Mateur), montrant des variations verticales de faciès et de texture, comprend une partie inférieure à valeurs de SM relativement élevées et une partie supérieure à très faible valeurs de SM. Ces résultats préliminaires montrent que le signal de la susceptibilité magnétique peut être utilisé dans les corrélations entre des coupes représentatives des contextes de sédimentations différents.

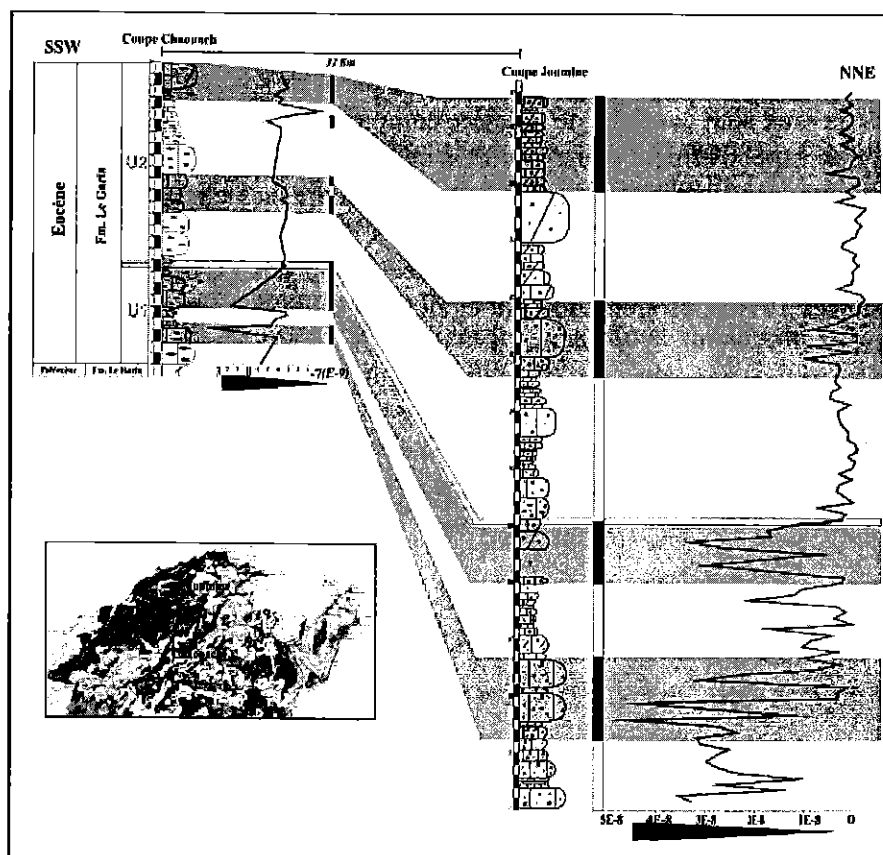


Figure : Corrélation de coupes en utilisant le signal de la susceptibilité magnétique