

CALAGE BIOSTRATIGRAPHIQUE D'UN NIVEAU  
DU SONDAGE DE GRATEUIL (MARNE)

134-1-1007

Par : C. MONCIARDINI

Demandeur : N. HATRIVAL - 4S/CHA

PROBLEME POSE : Confirmer le passage Cénomanién-Turonien pressenti entre les côtes 90 et 55 m du sondage. Demande d'étude du 02/07/90.

RESULTATS : (déjà communiqués oralement le 07/07/90)

- 90 m : dans un contexte de marnes gréseuses dures, présence de *Flourensina* sp. et *Arenobulimina chapmani*.

Age : Albien supérieur élevé.

- 64 m : Glauconitite sans microfaune en place quartz fin : C

Age : faciès évoquant le Cénomanién basal.

- 62 m : Glauconie : TA ; nodules phosphatés glauconieux : C

Microfaune pauvre : quelques *Hagenowina* primitives, à cloisons incomplètes..

Age : Cénomanién inférieur basal.

- 60 m : Glauconie : C, faciès marneux.

qques *Pseudotextulariella cretosa*  
*Gavelinella cenomanica*  
*Rotalipora montsalvensis*  
*Rotalipora thomei*  
*Rotalipora cushmani*

Age : Cénomanién moyen si *Rotalipora* en place ;  
Cénomanién inférieur dans le cas (plus probable) de retombées.

- 55 m : Craie argileuse organogénique avec :

*Rotalipora montsalvensis*

*Rotalipora cushmani*

*Gavelinella cenomanica*

*Hagenowina advena*

136-1-1007

Age : Céno-manien moyen.

CONCLUSION : L'articulation concernée est celle du passage Albien-Céno-manien et non la limite entre Céno-manien et Turonien.

La coupe synthétique du Crétacé, relative au 1/50.000 Ste MENEHOULD, évalue à moins de 10 mètres les argiles sabloglauconieuses du Céno-manien inférieur. Les *Rotalipora* trouvés à 60 m seraient alors bien des retombées de craies du Céno-manien moyen, en place à 55 m.