

TP N°3

Micropaléontologie

Lithostratigraphie et litho-biostratigraphie

Une sortie de terrain a permis d'établir la description lithologique suivante (de bas en haut) :

- 1- Une couche marneuse jaunâtre de 10m riche en huitres.
- 2- Un banc calcaire grisâtre d'1 m renfermant des gastéropodes.
- 3- 15 m de marnes jaunâtres riches en ammonites et gastéropodes.
- 4- Un banc calcaire de 2 m.
- 5- Des marnes grises de 15 m riches en corail.
- 6- Un calcaire de 2m avec des traces d'algues.
- 7- Des marnes grisâtres de 3 m avec abondance d'échinodermes.
- 8- Marnes grisâtres d'une épaisseur de 30m riches en bivalves et ammonites.
- 9- Banc calcaire massif de 1 m.
- 10- 20 m de marnes verdâtres riches en gastéropodes.
- 11- Couche calcaire de 8 m avec des traces d'algues.
- 12- Marnes de 10 m d'épaisseur riches en spongiaires.
- 13- Calcaire massif de 5m d'épaisseur.
- 14- Marnes sombres de 12m d'épaisseur.
- 15- Calcaire massif jaunâtre de 10m d'épaisseur
- 16- 15 m de marnes sombres.
- 17- Calcaires blanchâtres avec des traces de rudistes (10m).
- 18- Marnes verdâtres riches en Nerinées (10m).
- 19- 10 m de calcaires massifs.
- 20- 10 m de marnes grisâtres riches en incérâmes.
- 21- 20m de calcaires riches en ammonites.
- 22- 4m de marnes jaunâtres riches en ammonites.
- 23- 25 m de calcaires riches en échinides.
- 24- 5m de marnes incluant des gastéropodes, bivalves échinides et coraux.
- 25- 20m de calcaire massif.
- 26- 5m de marnes avec de rares Hippurites.
- 27- 20m de calcaires à traces d'algues.
- 28- Banc marneux de 1 m de couleur verdâtre.
- 29- 25m de marno-calcaires avec des traces d'incérâmes.

* Si le Turonien correspond à la couche 1 jusqu'à 10, et si le Turonien correspond à la couche 11 jusqu'au 20 et que le Turonien supérieur représente les couches restantes :

- Déterminer l'épaisseur de chaque sous-étage ?
- Que constatez-vous sur le plan lithologique ?
- Schématiser les données lithologiques et paléontologiques ? De quoi il s'agit ?