

Exercice 1 :

1 – Distance réelle AB (sur la carte, AB = 16 cm)

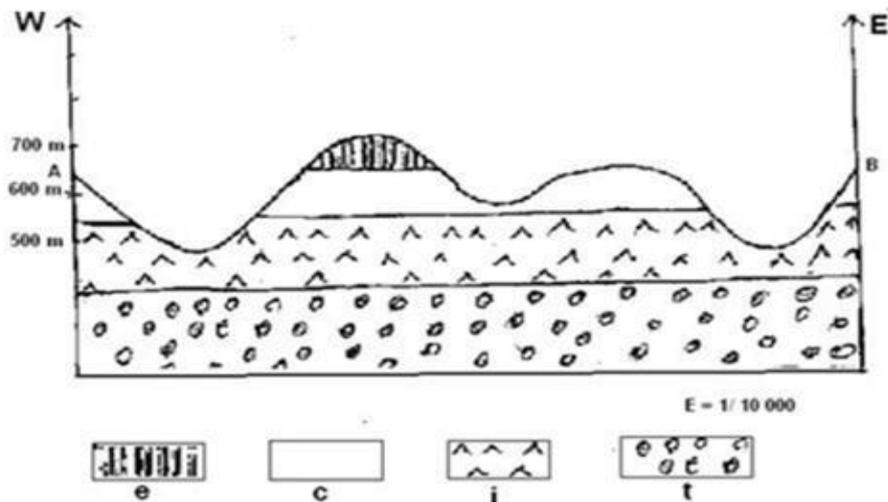
AB réelle = 16 cm X 10 000 = 160 000 cm = 1600 m = 1,6 km

2 – Ordre chronologique des différentes couches : e – C – J – T

e appartient à l'ère tertiaire et C – J – T appartiennent à l'ère secondaire.

3 – On a une structure horizontale ou tabulaire car les limites d'affleurement et les courbes de niveau sont parallèles.

4 – Profil topographique et coupe géologique :



Exercice 2 :

1 – L'échelle de cette carte si la distance réelle M et N est égale à 8,5 km ; MN sur la carte étant 7 cm :

$$E = \frac{l}{L} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = \frac{L}{e} = \frac{850.000}{7} = 50.000$$

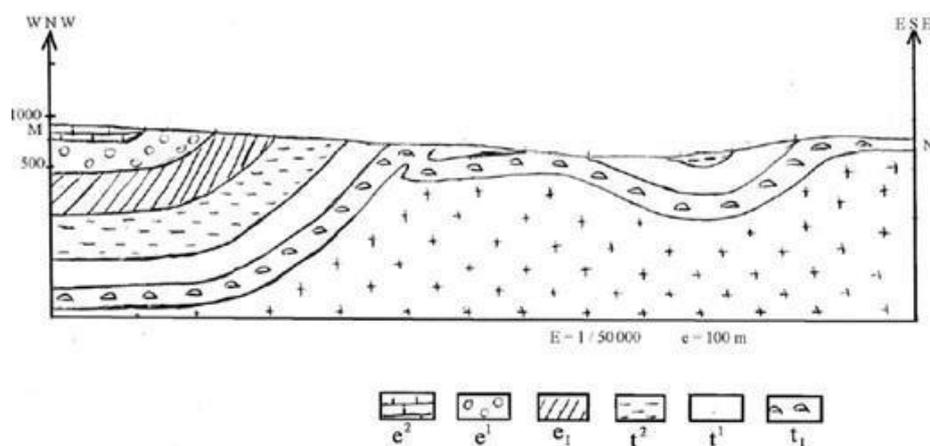
$$E = \frac{1}{50.000}$$

2 – L'ordre chronologique des couches : e² – e¹ – e₁ – t² – t¹ – t₁

3 – La structure géologique de cette carte est plissée car il y a :

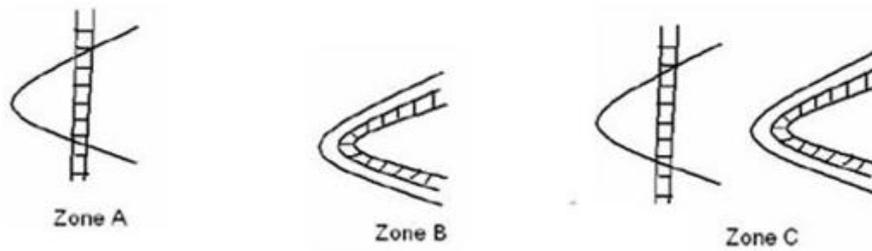
- ▲ Répétition des couches au niveau des terminaisons périclinales
- ▲ Pendages dans divers sens (plusieurs types de signes de pendage)
- ▲ Limites des couches non parallèles aux courbes de niveau

4 – Profil et coupe géologique correspondants suivant le trait de coupe MN



Exercice 3 :

- 1 – Echelle de la carte $E = 1 / 20\ 000$.
- 2 – La structure géologique est plissée car on trouve un anticlinal au niveau de la zone B.
- 3 – Ordre chronologique : C II – J2 – J I – t1.
- 4 – Les limites des couches et les courbes de niveau de chaque zone :



Exercice 4 :

- 1 – Echelle de hauteur $E_h = 2\text{cm}/10\ 000\text{cm}$ ainsi $E_h = 1/5\ 000$ è
- 2 – a) Ordre chronologique des couches : C⁶ – C⁵ – C_{IV} – J_I – J_{II} – J_{III} – t₁
b) Ere secondaire
- 3 – Type de structure observée : plissée car il y a répétition des couches avec pendages variés, terminaison périnclinale présentant d'anticlinal et de synclinal.
- 4 – Coupe géologique suivant AB :

