

CORRIGÉ

Question 1

On repère sur le document 2 : la carte géologique :

- L'axe d'un pli où les terrains sont de plus en plus jeunes au fur et à mesure que l'on s'éloigne de l'axe.
 - ⇒ **C'est donc un anticlinal si on s'en réfère au document 1**
 - Le gypse est en contact avec des terrains d'âges différents : des marnes noires et des calcaires marneux (carte géologique document 2)
 - Le gypse a une position anormale, il est au-dessus de terrain plus récents, les marnes noires. (photographie 1 document 5)
 - Le gypse a une densité moins forte que les autres roches (document 4)
 - Les marnes sont normalement au-dessus du gypse, elles sont plus jeunes. Elles sont friables. (photographie 2, document 5)
- ⇒ On a les conditions décrites dans le modèle du document 1 pour **la formation d'un diapir**. Le gisement s'est donc formé lors d'un plissement, le gypse moins dense est remonté en traversant des roches plus denses et à faible cohésion au cœur d'anticlinaux.

/1

/4

(1 x4)

/1

Question 2

• Avantages

- Gisement d'une grande superficie : 171 hectares (doc 3) et à ciel ouvert (doc 5 photo 3)
- Roche partout à l'affleurement (document 6), donc peu de terres végétales à évacuer et à stocker (document 3)
- Gypse largement majoritaire en profondeur, grande épaisseur de gypse, gisement homogène (document 6 et photo du document 5)

• Inconvénients

- Le transport à Chambéry, situé à 176 km de 100 000 tonnes de gypse par an est une forte contrainte
- Aspect paysagé de l'extraction à ciel ouvert
- Poussières issues du concassage sur place

/2

2
éléments
sur 3
sont
attendus

/2

2
éléments
sur 3
sont
attendus