

1a. Les deux causes essentielles responsables de la fonte des glaciers de montagne sont :

- Augmentation des températures lié à l'excédent de gaz à effet de serre.
- La diminution des précipitations.

1b. Le méthane a pour formule  $CH_4$ , il contient 1 atome de carbone de symbole C et 4 atomes d'hydrogène de symbole H.

1c. La bonne équation est la troisième.

La première est fausse car l'eau n'apparaît pas dans les produits.

La deuxième est fausse car elle n'est pas équilibrée ( 1 carbone dans les réactifs contre 2 dans les produits par exemple)

2a. Energie potentielle

2b. 1- Energie Cinétique

2- Energie électrique

3a. 2000 : 340 mètres

2010 : 324 mètres

La diminution est de 16m.

3b. Le glacier a fondu 4 fois plus vite entre 2000 et 2010 que entre 1990 et 2000. Cette diminution importante s'explique par l'augmentation des température à la surface de la Terre. On peut donc formuler l'hypothèse que le réchauffement climatique s'est accéléré lors de la décennie 2000 2010 par rapport à la précédente.

4. Entre 1788 et 1832, 44 ans s'est écoulé ! Et la mer de glace a avancé de 4370 m dans cette période soit :

$$4370/44 = 99,3$$

La mer de glace a avancé de 99,3m par an !