

1. Qu'est-ce qu'une définition simple de l'effet de l'albédo?

Le pouvoir réfléchif

2. Quelle est la relation entre la couleur d'une surface et sa capacité à absorber l'énergie solaire?

Les couleurs foncées conservent l'énergie solaire; les couleurs pâles réfléchissent l'énergie solaire.

3. Alors que la glace fond, exposant les surfaces plus foncées de la Terre, cela réduit l'albédo planétaire. Cela s'agit-il d'une rétroaction positive (amplification) ou négative (atténuation)? Expliquez.

Rétroaction négative (atténuation). Alors que la température moyenne de notre monde augmente et que la glace fond, l'albédo planétaire diminue.

4. Associez les bonnes définitions dans la colonne A aux termes qui figurent à la colonne B en écrivant la lettre correspondante entre les crochets de la première colonne :

Définition (colonne A)

Terme (colonne B)

Le pouvoir réfléchif (**C**)

A. Atténue l'effet

Absorption (**B**)

B. Conserve l'énergie

Rétroaction positive (**D**)

C. Albédo

Rétroaction négative (**A**)

D. Augmente l'effet

5. Pourquoi la fonte de la glace de mer n'augmente-t-elle pas le niveau des océans? Pourquoi la glace terrestre le fait-elle augmenter?

La glace de mer qui fond est déjà présente dans les plans d'eau et déplace déjà l'eau. La glace terrestre fond et fait son chemin jusque dans le système des océans, s'ajoutant à sa masse existante.