Chapitre 4 – L'eau des glaciers et de la banquise

Activité 1

À retenir...

- L'eau se trouve sur Terre sous trois états : Solide, liquide et gazeux.
- Le passage d'un état physique à un autre se fait par une transformation physique : le changement d'état.
- Le changement d'état qui permet de passer de la glace solide à l'eau liquide s'appelle la fusion.
- Conséquences de la fonte des glaces :
 - la hausse du niveau des mers ;
 - l'épuisement des ressources en eau douce ;
 - la perturbation des écosystèmes (cycles de vie des plantes et des animaux).

Activité 2

À retenir...

Les températures de changement d'état dépendent du corps pur et de la pression, surtout lors du changement d'état liquide-vapeur.

Exemple : à Saint-Gervais-d'Auvergne, dont l'altitude est de 735 m, l'eau a une température d'ébullition de 92 °C.

Activité 3

À retenir...

Un changement d'état physique nécessite un transfert thermique entre le corps qui change d'état et le milieu extérieur. Il se calcule grâce à la relation : $Q = m \times L$.