

Les glaciers

À haute altitude, la neige ne fond jamais. Sous le poids de nouvelles chutes elle se tasse. En une année, la neige devient névé (partie haute du glacier où la neige s'accumule) puis le névé devient glace en une trentaine d'années.

Sais-tu quel est le plus grand glacier continental ?

C'est la Mer de Glace à Chamonix en Haute-Savoie. Ce glacier, long de 11 kilomètres, est accessible par un chemin de fer depuis Chamonix. On y visite la grotte de glace dans laquelle sont réalisées chaque année des sculptures de glace. Ce glacier a perdu 100 mètres d'épaisseur en 150 ans et 3 kilomètres de longueur depuis 1820 !

1 Le glacier, poussé par son propre poids, glisse petit à petit vers le bas.

2 Peu à peu, la glace fond et forme des torrents.

3 Le glacier avance lentement si la pente est faible mais prend de la vitesse si la pente est raide. La différence de vitesse brise la glace et forme de longues fissures, ce sont les crevasses.

4 Ces crevasses se découpent et sculptent la glace en gros blocs qui sont appelés « séracs ».

5 Le glacier entraîne derrière lui des tonnes de pierres écroulées des sommets environnants. Quand la glace fond, elle laisse des grands tas de pierres : ce sont des moraines.

Le glacier Bouge !

« Coup de chaud »

Les glaciers fondent ! C'est le phénomène le plus visible du changement climatique en montagne. Les Alpes ont effectivement connu une hausse de 1,5°C à 2°C depuis 1900. La glace n'assure plus son rôle de « ciment » dans les sols et parois rocheuses. Des écoulements, des glissements de terrains, des crues et inondations se produisent. Ce réchauffement climatique aura aussi un impact sur les étages de la végétation qui sont amenés à se déplacer puisqu'ils dépendent étroitement de la température.