



Le plus long glacier des Alpes

200 m par an: c'est la vitesse d'écoulement enregistrée à la place de la Concorde.

Il peut perdre jusqu'à 20 cm de hauteur par jour lorsqu'il fait très chaud.

#glacierdaletsch
aletscharena.ch/glacierdaletsch



FR



Le grand glacier d'Aletsch **Un titan**

greatest glacier of the alps



Le grand glacier d'Aletsch

Surface: 81.7 km²

Longueur: 22.6 km

Profondeur: 900 m

Poids: 27 milliards de tonnes

L'exposition multimédia au Bettmerhorn - LE MONDE DE GLACE DU BETTMERHORN - permanente fournit encore plus d'informations.



Le coeur du Patrimoine Mondial de l'UNESCO

Des sommets imposants de 4000 tels que la Jungfrau, le Mönch et le grand Fiescherhorn l'entourent et limitent la zone d'accumulation au nord: les bassins collecteurs grand Aletschfirn, Jungfraufirn, Ewigschneefäld et Grüneggfirn (de l'ouest à l'est), convergent vers Concordia.

Tout dans le fleuve

À la Konkordiaplatz, le glacier d'Aletsch atteint une vitesse de près de 200 mètres par an; à la hauteur du Bettmerhorn, il se déplace encore de 80 à 90 mètres par an! La glace du glacier d'Aletsch ne glisse pas régulièrement. Sur les côtés et à la base, le mouvement est freiné par le frottement. Les différentes vitesses créent des tensions – de profondes crevasses se forment.

Le glacier transpire

Au cours d'une chaude journée d'été, la porte du glacier déverse jusqu'à 60 mètres cubes d'eau par seconde, ce qui signifie 60 000 litres en une seule seconde! Le glacier perd jusqu'à 20 centimètres de sa hauteur en une seule journée! Si l'on tient compte de la fonte en hiver, jusqu'à 12 mètres de glace par an sont transformés en eau sur le site du mesurage. Le glacier étant constamment alimenté en glace sous l'effet du glissement, sa décroissance réelle est, bien sûr, nettement moins importante.

Un phénomène extraordinaire

La longueur et l'épaisseur du courant glaciaire indiquent combien d'eau est stockée dans ce glacier. Si l'on faisait fondre entièrement le glacier, son eau de fonte suffirait pour approvisionner toute la population de la terre pendant six ans et chaque jour avec un litre d'eau! La masse totale du glacier a été estimée à 27 milliards de tonnes, ce qui correspond à la masse de 72,5 millions de Jumbo jets.

Et la neige tombe doucement

Ainsi, un mètre de neige nouvelle permet de former en 10 ans un centimètre d'une glace bleue, pratiquement dépourvue de bulles d'air.

1 m neige nouvelle
> 10 ans
> 1 cm glace du glacier

Le soleil: un artiste sur le glacier

Les tables glaciaires se forment lorsque de grands blocs rocheux empêchent la glace sur laquelle ils sont posés de fondre rapidement.

Comment survivre dans les conditions les plus extrêmes

La puce des glaciers qui mesure entre 1,5 et 2,5 mm vit toute l'année sur des glaciers et atteint l'âge de trois. Elle résiste à des températures de -20° , mais meurt lorsque la température avoisine les 10 à 12°C .

