

Le Grand Glacier d'Aletsch

Qu'on le contemple du Moosfluh, du Bettmerhorn ou de l'Eggishorn, le glacier d'Aletsch offre un spectacle hors du commun: l'observateur, se tenant au-dessus du glacier, embrasse du regard une immense mer de glace. C'est une chose inhabituelle dans les Alpes, puisque les autres glaciers ne sont visibles généralement que d'en bas. Mais le glacier d'Aletsch impressionne également par sa longueur: avec ses 23 kilomètres, c'est le plus grand glacier des Alpes. Son bassin d'alimentation se situe dans la région de la Jungfrau, à plus de 4000 mètres d'altitude, la porte du glacier environ 2500 mètres plus bas, dans la gorge de la Massa.

Un phénomène prodigieux

Le glacier recouvre une surface totale de 86 kilomètres carrés; le Konkordiaplatz seule serait assez grande pour construire une ville moyenne de la taille de Sion ou de Montreux!

L'épaisseur de la glace est également impressionnante: des mesurages de l'EPFZ de Zurich ont montré que l'épaisseur du glacier sur le Konkordiaplatz atteint plus de 900 mètres. Le poids total de la glace est estimé à 27 milliards de tonnes, ce qui équivaut au poids de 72,5 millions de Jumbo jets! Si l'on pouvait fondre cette masse de glace, l'eau obtenue suffirait à fournir chaque jour un litre d'eau à tous les habitants de notre planète pendant six ans. Le glacier d'Aletsch est véritablement un phénomène des plus extraordinaires!

La glace du Grand Glacier d'Aletsch provient surtout de trois grands névés de la région de la Jungfrau: le névé d'Aletsch, le névé de la Jungfrau et le névé des neiges éternelles. Cette région de névés est également appelée «zone d'accumulation» ou «zone nourricière», car c'est ici que le glacier est alimenté en glace. À cette altitude, les précipitations tombent presque toute l'année sous forme de neige; par la suite, cette neige, sous l'influence de la pression et des variations de température, durcit progressivement pour former un névé de neige, puis un névé de glace et, finalement, un glacier pauvre en bulles d'air. Sous le poids de la glace qui se forme en permanence et celui de la pesanteur, le glacier glisse lentement, ainsi qu'un magma épais, vers le fond de la vallée. Cette «lenteur», toutefois, est relative. À la hauteur de la cabane Konkordia, la vitesse du glacier atteint presque 200 mètres par an ou, en moyenne, cinquante centimètres par jour. Dans la zone de la forêt d'Aletsch, le mouvement se poursuit encore à environ 80 - 90 mètres par an.

Moraines médianes - apparence caractéristique

Deux raies sombres apparaissent sur quasiment toute la longueur du glacier et attirent souvent l'attention des promeneurs. Il s'agit de moraines dites «médianes», qui naissent de la rencontre de deux glaciers. Les moraines latérales des glaciers s'unissent pour former une

moraine médiane. Puisque trois névés se rencontrent sur le Konkordiaplatz, deux grandes moraines médianes se forment. Ces deux lignes sombres confèrent au glacier d'Aletsch son apparence caractéristique. Les moraines médianes sont composées principalement d'éboulis et de blocs, qui, en raison de la fonte du glacier, apparaissent progressivement à la surface. Dans la zone inférieure du glacier, où la fonte est plus importante en raison des températures plus élevées, les moraines médianes sont plus importantes. Cette zone est appelée également la «zone d'ablation» du glacier. On y observe aussi des phénomènes caractéristiques de la fonte des glaces, par exemple d'impressionnantes tables glaciaires ou de fascinants cônes de sable.

Histoire du glacier

Le rapport entre la formation de glace dans la zone d'alimentation et la fonte dans la zone d'ablation nous indique si le glacier avance ou s'il recule. Diverses études nous ont appris que le glacier d'Aletsch était beaucoup plus étendu lors de la dernière période glaciaire qu'aujourd'hui. À cette époque, il y a environ 18 000 ans, le dos de la montagne entre le Bettmerhorn et le Riederhorn était encore couvert de glace. Seuls les sommets du Bettmerhorn et de l'Eggishorn et, de l'autre côté, ceux du Sparrhorn et des Fusshörner se dressaient au-dessus de cette immense carapace de glace. En les observant de plus près, on s'aperçoit que la forme étrange et dentelée de ces montagnes contraste avec le reste du paysage, qui, poli par le mouvement du glacier, présente des formes beaucoup plus arrondies. Après un recul important mais passager, les glaciers alpins ont avancé fortement vers la fin de la dernière période glaciaire (il y a environ 11 000 ans). À cette époque, la langue du glacier d'Aletsch se trouvait encore dans la vallée du Rhône, et la glace atteignait presque la Riederfurka. Le glacier a laissé une moraine latérale imposante, encore bien visible aujourd'hui, en particulier dans la forêt d'Aletsch (chemin des moraines!).

Mais, depuis la dernière période glaciaire, le glacier ne diminue pas continuellement. Bien au contraire, il a connu plusieurs progressions - dues à de légères modifications climatiques - et a même atteint des pointes de croissance maximale, ce qui fut le cas la dernière fois vers 1860. Le glacier était alors environ trois kilomètres plus long et atteignait dans la zone de la forêt d'Aletsch une altitude d'au moins 200 mètres de plus qu'aujourd'hui. Le terrain porte encore les marques de cette croissance: les deux côtés du glacier sont bordés d'une bande claire et large, qui se distingue nettement de la végétation située plus haut. Ces bandes claires portent une végétation encore jeune, qui se développe depuis quelques décennies seulement.

Le glacier d'Aletsch et l'effet de serre

Le Grand Glacier d'Aletsch perd chaque année jusqu'à 50 mètres de sa longueur. Depuis quelques années, il fond donc très rapidement. Bien entendu, avec ses 23 kilomètres, il s'agit

toujours du plus long glacier des Alpes. Pourtant, cette fonte rapide inquiète les personnes qui ont affaire chaque jour à ce géant de glace. Ainsi, les collaborateurs du centre Pro Natura Aletsch observent depuis quelques années un recul considérable sur la Riederalp, non seulement en longueur mais aussi en largeur. Leurs observations sont confirmées par les guides de montagne de la région. Ces derniers ont dû chercher un nouvel accès au glacier, l'ancien chemin étant devenu inaccessible en raison de la fonte importante.

Des circuits impressionnants

Le recul d'un glacier n'a rien d'exceptionnel. Les glaciers ont toujours fondu au cours de leur histoire pour progresser de nouveau. Cependant, le glacier d'Aletsch recule aujourd'hui à une vitesse presque inquiétante. Le réchauffement du climat, dont on parle beaucoup actuellement, laisse des traces très apparentes. Malgré tout, le glacier d'Aletsch reste un important point d'attrait. Et, sans aucun doute, les visites guidées nous feront vivre une expérience extraordinaire.

Informations sur les visites du glacier:

Bettmeralp Tourismus, 3992 Bettmeralp; www.bettmeralp.ch; info@bettmeralp.ch

Riederalp Tourismus, 3987 Riederalp; www.riederalp.ch; info@riederalp.ch

Centre Pro Natura Aletsch, 3987 Riederalp; www.pronatura.ch/aletsch; aletsch@pronatura.ch

Renseignements sur le Grand Glacier d'Aletsch:

Centre Pro Natura Aletsch, 3987 Riederalp; www.pronatura.ch/aletsch; aletsch@pronatura.ch

Bibliographie sur ce thème:

Laudo Albrecht, «Aletsch - eine Landschaft erzählt». Quatrième volume de la série «Die Reichtümer der Natur im Wallis». Éditions Rotten Verlags AG Visp, 1997.