

Nos glaciers ont une histoire.

La planète terre est depuis plus d'un million d'années dans une phase glaciaire (rare). Les caractéristiques astronomiques comme la distance terre-soleil, l'activité solaire, donnent des cycles d'environ 100'000 ans pendant lesquels se situent des petites périodes interglaciaires plus chaude, la dernière ayant commencé il y a un peu plus de 10'000 ans. On a cependant des fluctuations importantes (comme le petit âge glaciaire).

Quelques géologues, entre autre à l'université de Berne, ont étudié le glacier d'Aletsch (datation par la dendrochronologie, etc ... avec une publication en 2009 par Hanspeter Holzhauser).

Il en ressort qu'à l'époque romaine, ce grand glacier n'existait presque pas, de même lors de l'optimum médiéval.

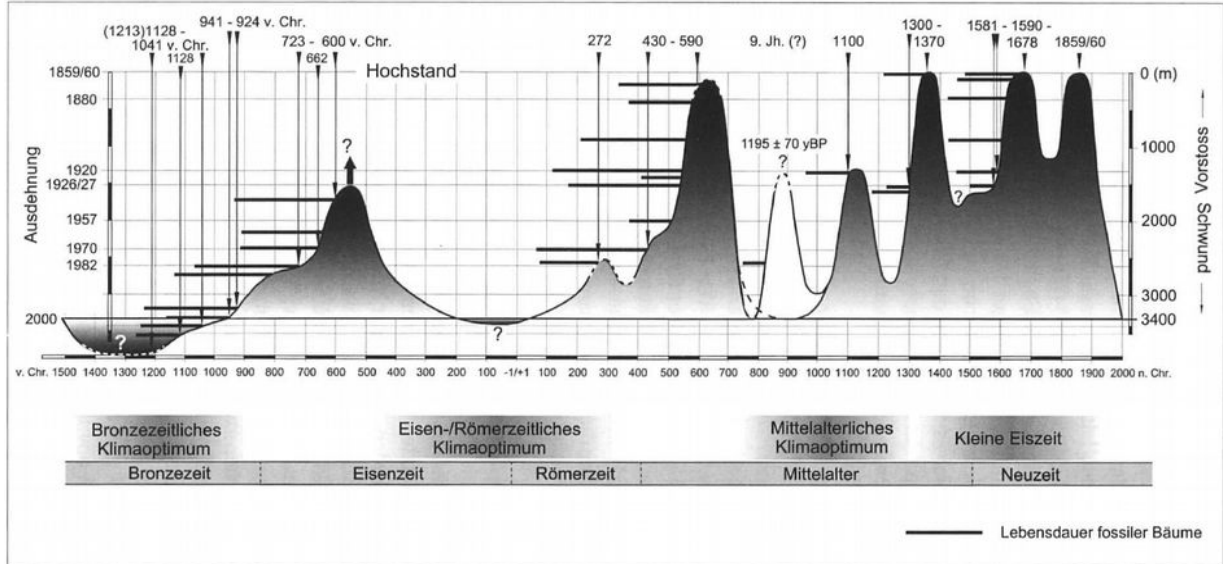


Abb. 25: Vorstoss- und Rückschmelzphasen des Grossen Aletschglaciärs in den letzten 3500 Jahren

von Hanspeter Holzhauser

Au 13e siècle il y avait encore des échanges de vaches par le col de Collon entre le val d'Hérens et la Valpeline. Le Groenland (pays vert) a accueilli des agriculteurs.

Plus près de nous (époque historique) le glacier d'Aletsch a fortement avancé. Dans l'émission Monsieur Jardinier de la RTS, le géologue Thierry Basset a raconté que les habitants, qui n'ayant pas le droit d'initiative, avaient pris l'initiative de demander l'aide du pape, une croix a été posée ... le glacier a alors stoppé son avancée destructive et par la suite commencé à reculer !

Ayant visité le très intéressant petit musée de Berck, j'y ai trouvé une carte situant les zones des fouilles archéologiques et montrant le trait de côte de l'époque ... Calais était sous l'eau, de même que la côte opale !



Personne ne peut prédire l'avenir de nos glaciers, mais on a des indices sérieux sur le fait qu'ils vont continuer à fondre au cours des prochains siècles.

- en antarctique le glacier Thwaites pourrait glisser dans la mer occasionnant en quelques décennies une élévation du niveau de la mer de quelques 3 mètres ! A mettre en relation avec le fait que lors de la précédente période interglaciaire le niveau de la mer était 5 mètres plus haut que maintenant
- la fonte des glaciers du Groenland envoie de l'eau douce dans la mer, il y a beaucoup de chance que cela perturbe le gulf stream, l'actuel climat tempéré de l'Europe du nord pourrait être durablement modifié.

On ne doute plus maintenant de l'influence des activités humaines sur le climat.

A l'époque romaine les arbres du pourtour de la méditerranée avaient été coupés, modifiant ainsi le climat de Mare Nostrum. Plus près de notre époque, la suppression de la forêt dans la région de la côte d'ivoire a fortement diminué la quantité de pluie au Sahel, ..

La **question primordiale** est « quelles sont les activités humaines qui ont permis lors du petit âge glaciaire l'avancée des glaciers ? ».

Hélas nos médias refusent de nous raconter l'histoire de nos glaciers et surtout de répondre à cette question et il se trouve encore quelques personnes qui nient l'influence de l'homme sur le climat.

Un investissement dans la formation et l'information serait très productif pour que l'on prenne conscience que l'on ne peut pas continuer à augmenter nos émissions de gaz à effet de serre.

On manifeste, mais le dieu croissance est trop fort avec ses applications de 5e génération ; on n'agira donc pas, hélas.

Références :

- Pour le glacier d'Aletsch, le texte d'Hanspeter Holzhauser : https://doc.rero.ch/record/200969/files/BCV_N_178_41_2009_47.pdf
- Les travaux de Richard Alley, professeur de géosciences à l'université d'État de Pennsylvanie <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092181811630491X>



Abb. 10: Das Gletscherkreuz aus dem Jahre 1818 auf der «Baselflie» im Üsseren Aletschji. Im Hintergrund das Eggis- und Bettmerhorn mit dem Grossen Aletschglatscher