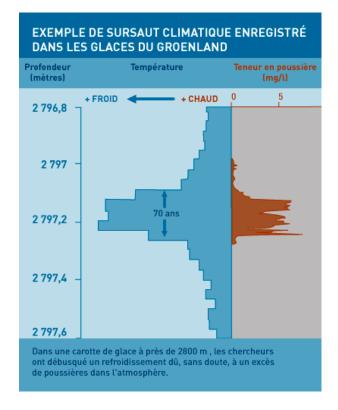
DE L'AIR FOSSILE DANS LA GLACE DES CALOTTES

Les calottes de glace continentale se sont formées par accumulation et tassement de la neige, au fil des années. La glace ainsi formée contient des bulles d'air, mais aussi toutes sortes de poussières atmosphériques (aérosols). Une fois prisonnier des glaces, cet air conserve la composition qu'il avait lors de son piégeage. Aujourd'hui, ces bulles, aérosols et pollens " fossiles " sont de précieux témoins des climats passés.



LES CAROTTES DE GLACE : DE FABULEUSES MACHINES À REMONTER LE TEMPS

Les scientifiques prélèvent fréquemment des carottes de glace polaire. Plus la carotte descend, plus l'échantillon de glace est ancien, de sorte qu'en analysant des glaces de plus en plus anciennes, les scientifiques remontent dans le temps, écrivant progressivement l'histoire du climat de la Terre. De nombreuses données ont été recueillies en étudiant la calotte glaciaire du Groenland, tandis que les « archives climatiques » de l'Antarctique ont également fourni des informations inestimables.

DANS LES GLACES DU GROENLAND

Dans partie plus épaisse de glaciologues calotte Groenlandaise. les ont étudier ainsi pu retirer et 3 050mètres de glace avant d'atteindre socle dépôts rocheux cela recouvre les glaciaires des 2 500 derniers siècles !

On y retrouve archivées les fluctuations du climat : sécheresses, catastrophes climatiques, réchauffements, etc.

NOS POLLUTIONS AUSSI SONT PIÉGÉES DANS LA GLACE

Les bulles d'air piégées dans la montrent que les quantités de CO2 et de méthane ont augmenté très nettement depuis deux siècles. Ce qui correspond au début de l'ère industrielle. Les récentes du Groenland renferment beaucoup plus de polluants que celles de l'Antarctique à cause de la proximité des activités humaines de l'hémisphère Nord.