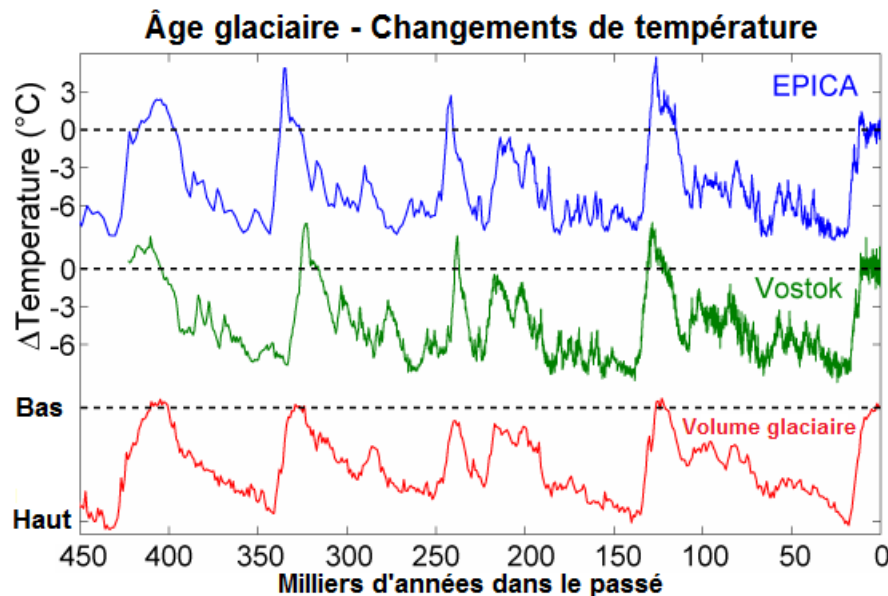


Glaciations (1) : leurs effets

Ce terme désigne des époques où de grandes parties des continents sont recouvertes de glace, cela correspond bien entendu à des périodes de refroidissement du climat de la Terre, dont les causes peuvent être multiples, et que nous ne détaillerons pas ici.



Les courbes ci-contre montrent les variations de température relevées sur deux sites antarctiques depuis 450 000 ans (courbes bleue et verte). La courbe rouge montre en parallèle la variation des volumes glaciaires correspondants : attention pour permettre une lecture facilitée le niveau bas de volume glaciaire se situe vers le haut de la courbe !

La similitude parfaite des courbes et ne doit pas nous surprendre : plus la température baisse, plus il se forme de glace !

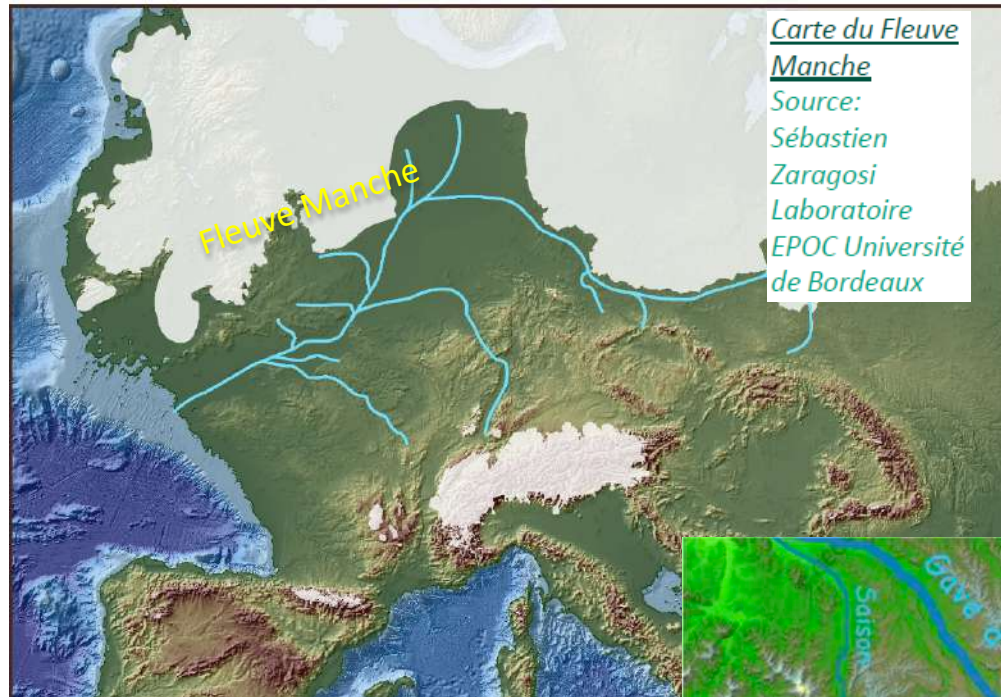
Lors d'une période froide, les calottes glaciaires terrestres (les glaciers) créent une « réserve » d'eau sur les continents, diminuant ainsi le volume d'eau des océans et abaissant le niveau marin. C'est bien entendu l'inverse lors d'un réchauffement, comme actuellement.

Le changement climatique actuel : il est rapide et fortement lié aux actions de l'homme, le niveau de la mer est en train de monter, le climat de la France se réchauffe (canicules), les tempêtes sont plus violentes et les incendies de forêt plus nombreux.

Dans le passé, d'autres causes ont créé des changements plus lents... mais quand le climat change lentement durant plusieurs milliers d'années, au final la différence peut aussi être très importante.

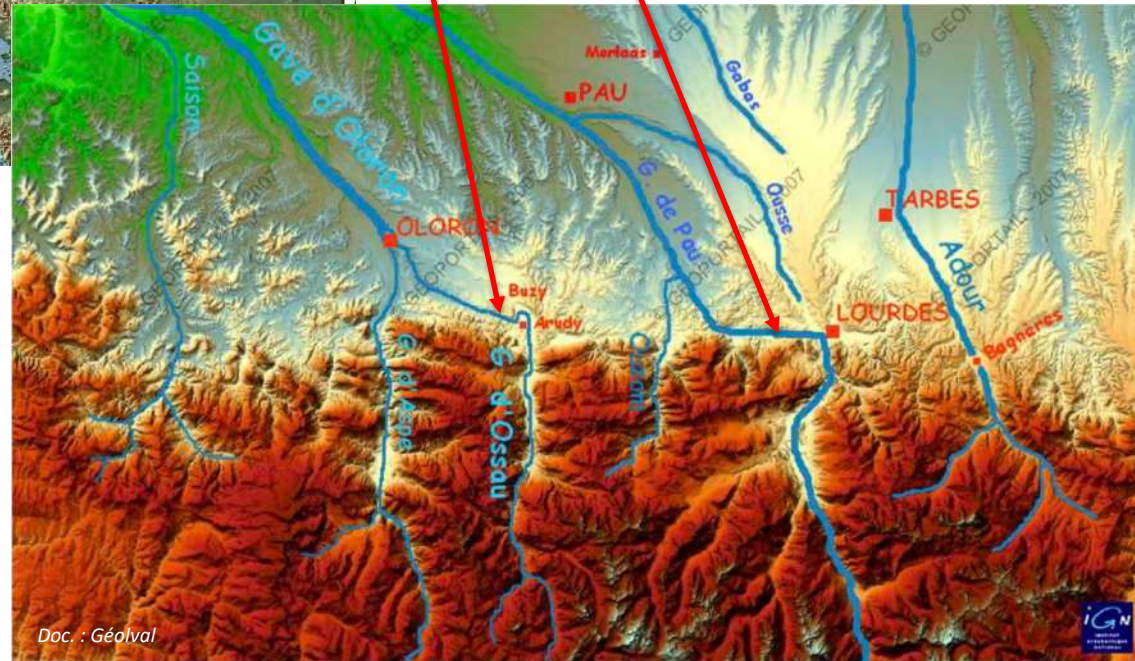
Par exemple, il y a environ 18 000 ans (dernière glaciation), il faisait bien plus froid et le niveau des océans se situait 120 mètres plus bas qu'actuellement !

Glaciations (2) : glaciers et moraines



Il y a environ 18 000 ans, de grands glaciers couvraient les Pyrénées et les Alpes, et l'Angleterre n'était séparée du continent que par un fleuve (la Manche). Les glaciers des Alpes descendaient jusqu'à Lyon, et l'entrée de la grotte Cosquer (près de Marseille) était au-dessus du niveau des hautes eaux de la Méditerranée.

En reculant, les glaciers ont laissé sur place des **moraines** frontales qui ont formé des collines obligeant les gaves à bifurquer vers l'Ouest : les gaves d'Ossau et de Pau n'ont pas pu continuer leur cours vers le Nord !



Voir aussi sur C.A.P.Terre [\[lien\]](#)

Sur Géodétours [\[lien\]](#)