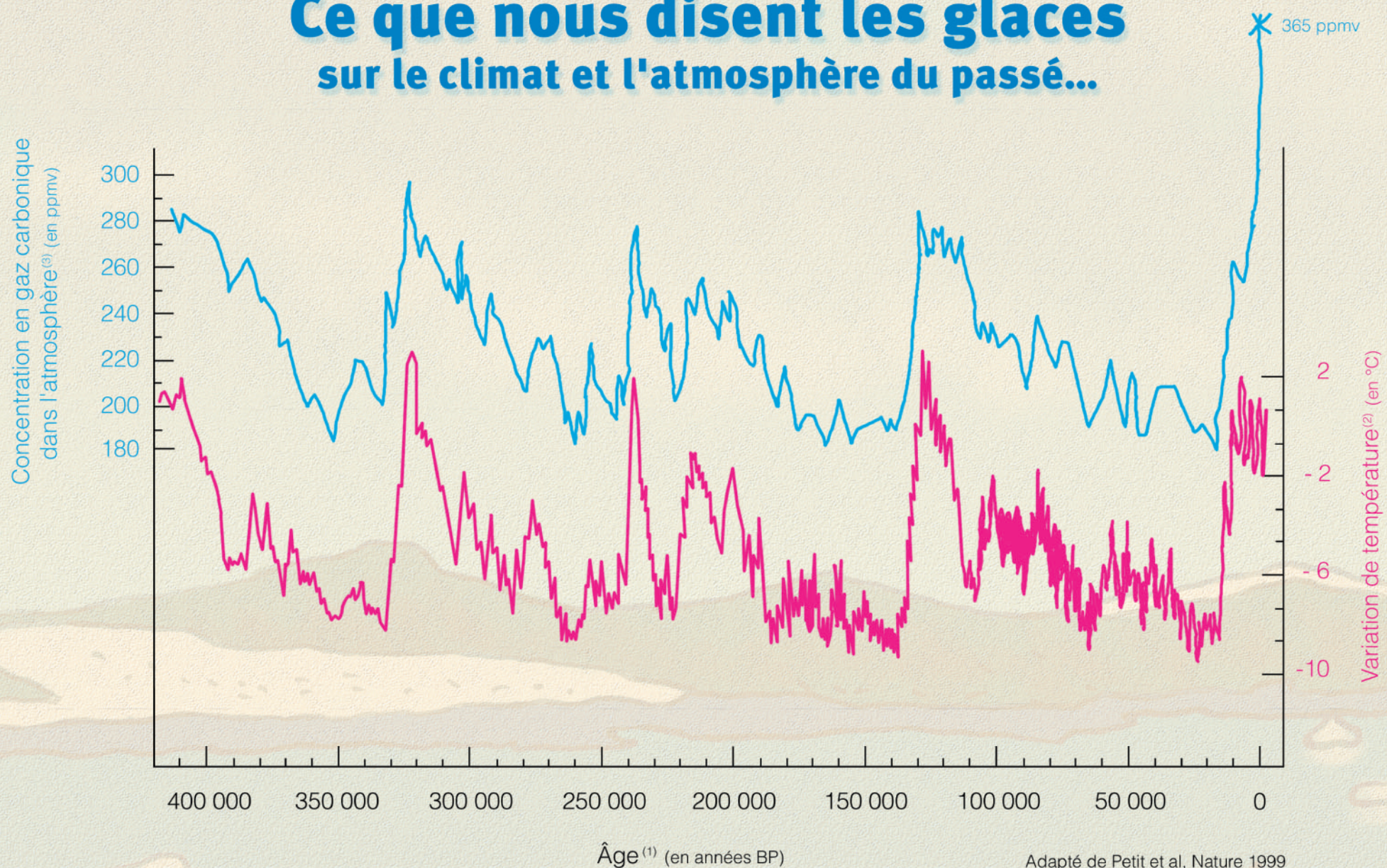


Ce que nous disent les glaces sur le climat et l'atmosphère du passé...



L'analyse des bulles d'air piégées dans les glaces des pôles permet de reconstituer la composition de l'atmosphère et du climat du passé. Ici, les deux courbes ont été obtenues en analysant des prélèvements de glace à Vostok, dans l'Antarctique (pôle Sud).

- (1) L'axe horizontal donne le nombre d'années "Before Present" (BP), c'est-à-dire avant aujourd'hui. Pour les scientifiques, aujourd'hui a été fixé à l'année 1950. L'indication "0" correspond donc en fait à 1950. À cette échelle de temps, sur des millions d'années, cela ne change rien !
- (2) Sur l'axe vertical gauche, en bleu, les graduations indiquent des valeurs de concentration en gaz carbonique dans l'atmosphère, en parties par million en volume, ou ppmv (1 ppmv de gaz carbonique = 1/1 000 000^e du volume de l'atmosphère).
- (3) Sur l'axe vertical droit, en rouge, les graduations indiquent les variations de température (en degrés celsius) par rapport à la température d'aujourd'hui (1950). En 400 000 ans, par rapport à aujourd'hui, les différences de température ont donc varié de + 2 °C à - 10 °C.

Adapté de Petit et al, Nature 1999