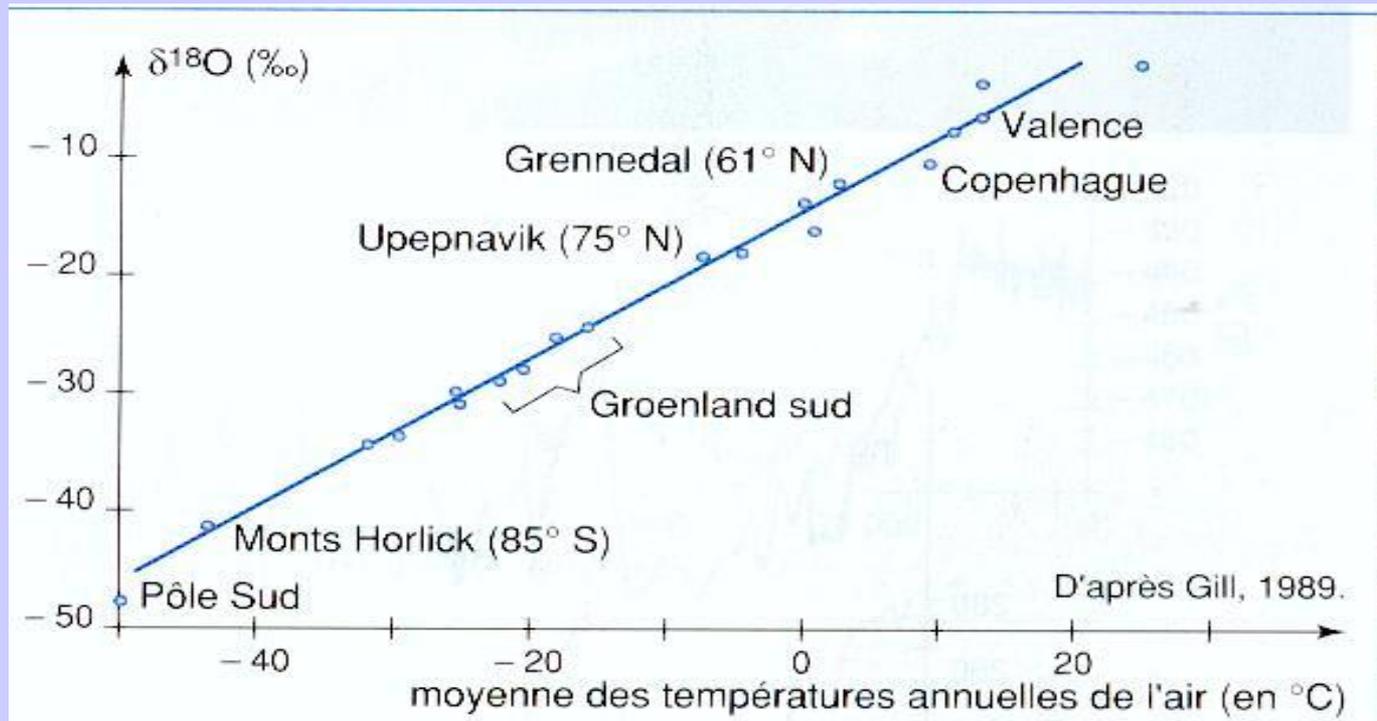


# Les variations du climat des 700 000 dernières années

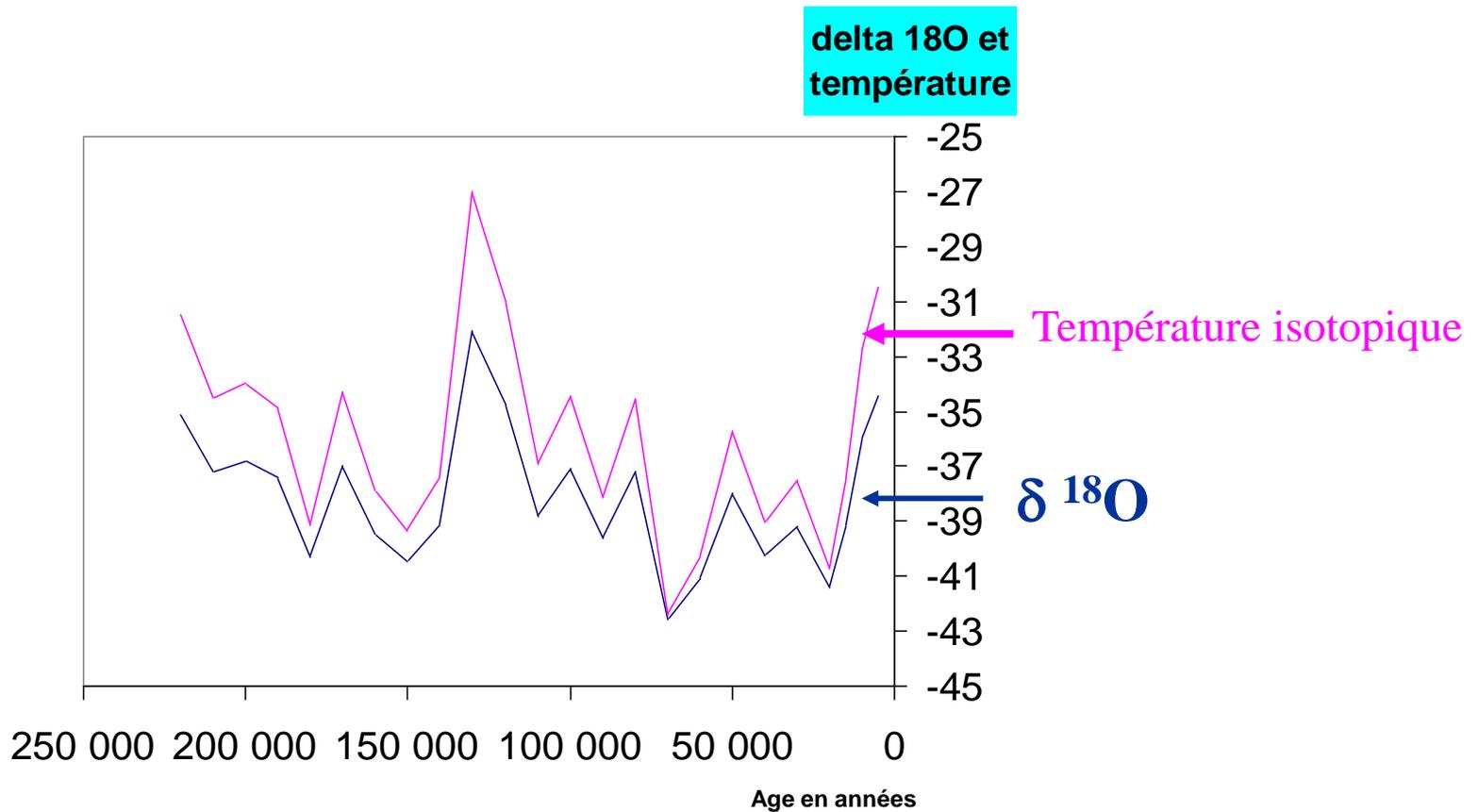
- Utilisation de carottes de glace
- $\delta^{18}\text{O}$
- **Le rapport isotopique de référence:  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}_{\text{smow}}$**
- $\delta^{18}\text{O} = ( ^{18}\text{O}/^{16}\text{O}_{\text{éch}} - ^{18}\text{O}/^{16}\text{O}_{\text{smow}} ) / ( ^{18}\text{O}/^{16}\text{O} )_{\text{smow}}$

# Relation température / $\delta^{18}\text{O}$

- Equation d'une droite de la forme  $y = ax + b$



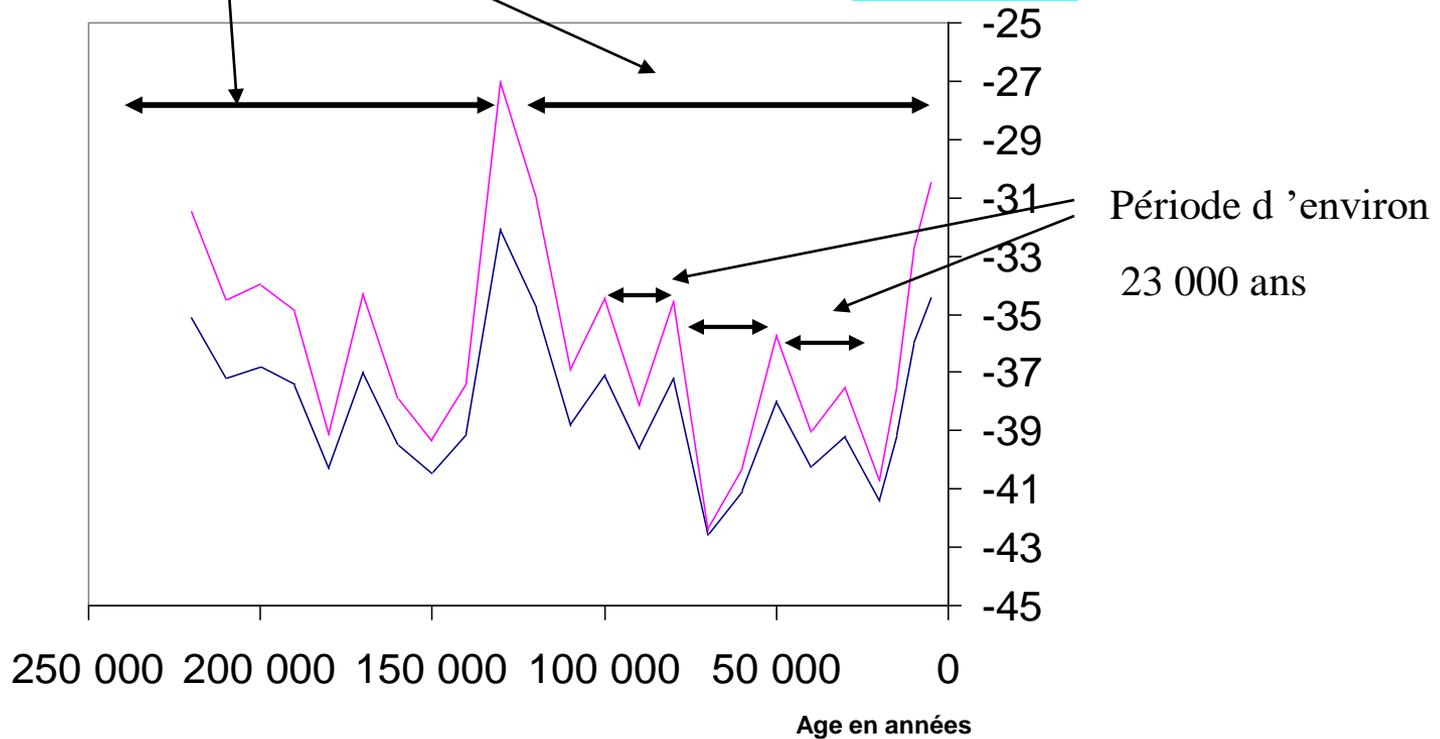
# Variation du $\delta^{18}\text{O}$ et de la température depuis 250 000 ans



# Variation du $\delta^{18}\text{O}$ et de la température depuis 250 000 ans

Période d'environ 100 000 ans

delta 18O et température



# Variation du $\delta^{18}\text{O}$ et de la température depuis 250 000 ans

