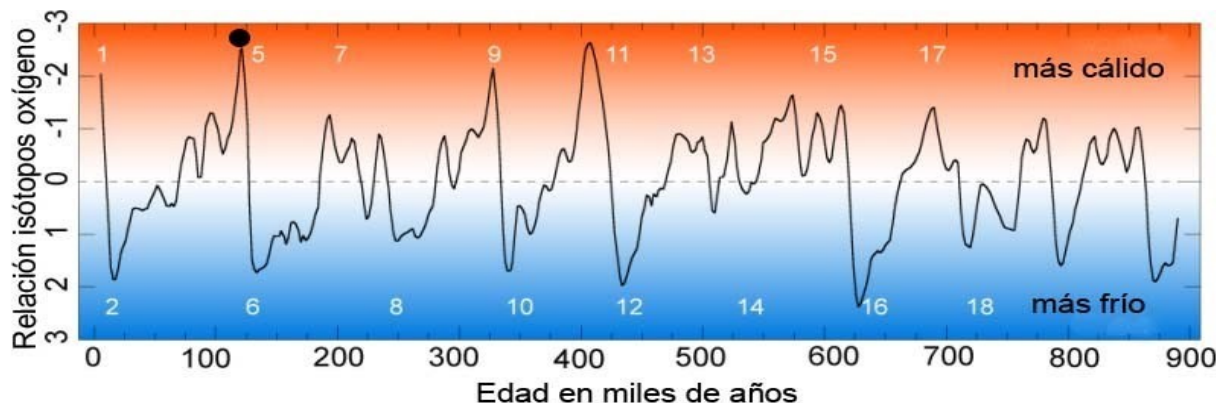


Tasca 6: Una platja fòssil - L'efecte hivernacle

A la imatge pots veure una representació gràfica de com ha variat la temperatura mitjana de la Terra en l'últim milió d'anys (a l'eix de la gràfica en realitat es representa la proporció dels isòtops d'oxigen 18, que s'utilitzen per a calcular la temperatura, ja que quan més n'hi ha menor és la temperatura terrestre). La línia discontinua representa la temperatura mitjana del segle XX i el punt representa el moment en què es va dipositar l'arena de la platja fòssil de Cap Negret. Com pots observar, efectivament, la temperatura era superior a l'actual i, per tant, el nivell del mar estava més elevat.

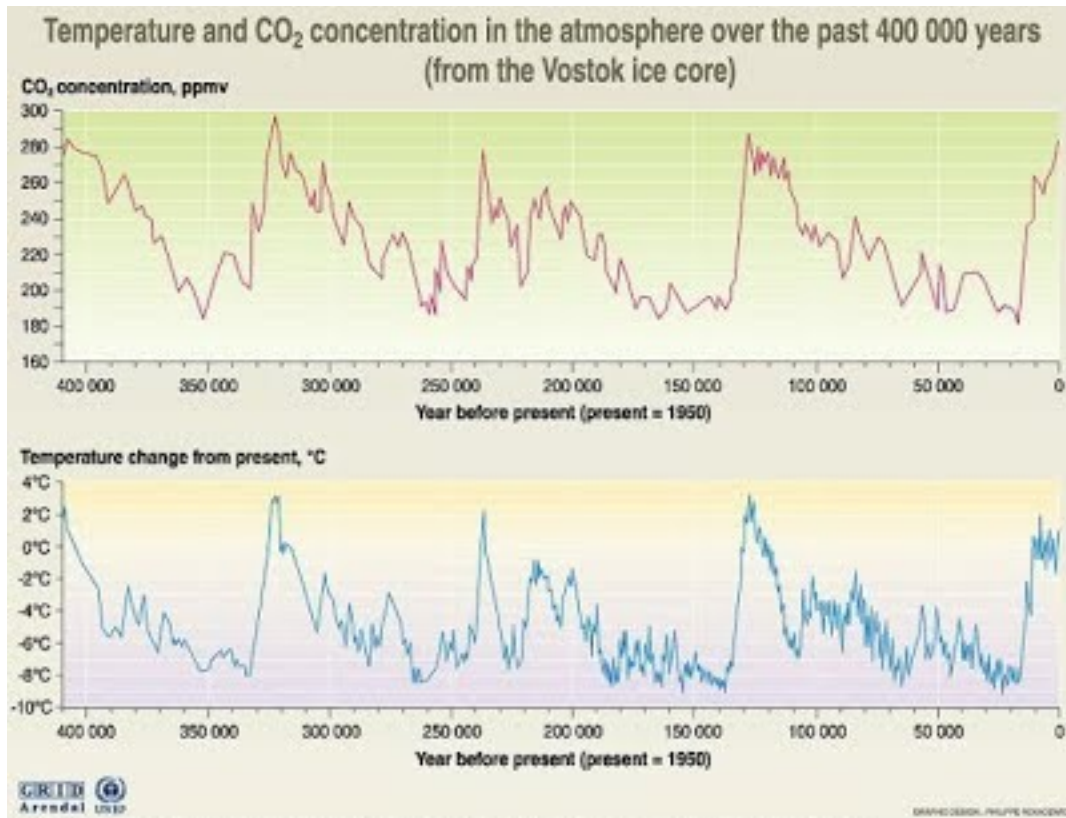


1. **Comenta les variacions de temperatura que es poden observar a la gràfica, explicant i què és un canvi climàtic.**

2. **Hi ha alguna relació entre la temperatura del planeta i el nivell de la mar? Podries deduir aquesta relació a partir de la gràfica i de les observacions fetes al Cap Negret?**

Tasca 6: Una platja fòssil - L'efecte hivernacle

Ara mira les dues gràfiques següents que relacionen la temperatura global del planeta als últims 400.000 anys i les variacions de la quantitat de diòxid de carboni de l'atmosfera (CO_2) durant el mateix temps.



Source: J.R. Petit, J. Jouzel, et al. Climate and atmospheric history of the past 400 000 years from the Vostok ice core in Antarctica. *Nature* 399 (3,31), pp 429-436, 1999.

3. Creus que es podria relacionar la quantitat de CO_2 amb la temperatura del planeta? Com?