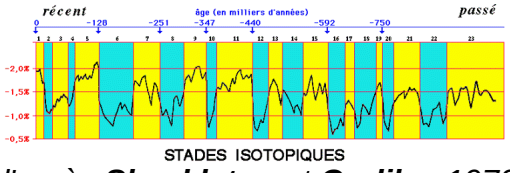
Version 78

La figure ci-dessous représente la teneur en isotope 18 de l'oxygène (^{18}O) au long d'un carottage de 16 mètres effectué dans l'océan **Pacifique** équatorial, vers 1°N et 160°E. L'axe horizontal bleu, en haut de la figure, indique les âges des sédiments à partir de la période actuelle. L'ensemble de la carotte couvre une période de temps de l'ordre de 900 milliers d'années.

- Les périodes "chaudes", associés à de fortes teneurs isotopiques, sont indiquées en jaune.
- Les périodes "froides", associées à de faibles teneurs isotopiques, sont indiquées en bleu.
- Les numéros noirs sont ceux des différents **stades isotopiques**, pairs pour les périodes froides et impairs pour les chaudes.



STADES ISOTOPIQUES

*d'après **Shackleton** et **Opdike**, 1973*

"D'une manière très générale et bien qu'un tel décompte s'avère délicat, géologues, géochimistes, paléontologues et sédimentologues dénombrent 28 âges glaciaires pour la période située entre - 3,25 millions d'années et - 650 milliers d'années, avec une périodicité dominante de l'ordre de 93 000 ans."

Attention, **âge glaciaire** ne signifie pas obligatoirement **glaciation**, car interviennent aussi l'intensité du froid et l'ampleur des précipitations.

Documents Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire d'Océanographie Physique, Paris (courriel oceano@mnhn.fr).

Voir également, pour le Quaternaire récent, la page sur la période glaciaire du Dryas et pour d'autres informations la page liens.

Phoca PDF