

## Les stades isotopiques

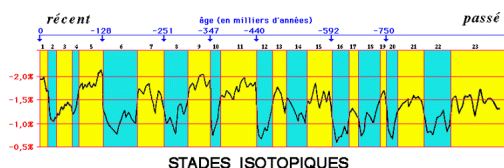
Écrit par Claude Beaudevin

Mercredi, 03 Mars 2010 21:25 - Mis à jour Jeudi, 11 Juillet 2019 18:45

Version 78

La figure ci-dessous représente la teneur en isotope 18 de l'oxygène ( $^{18}\text{O}$ ) au long d'un carottage de 16 mètres effectué dans l'océan **Pacifique** équatorial, vers  $1^\circ\text{N}$  et  $160^\circ\text{E}$ . 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.



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](mailto: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](#).