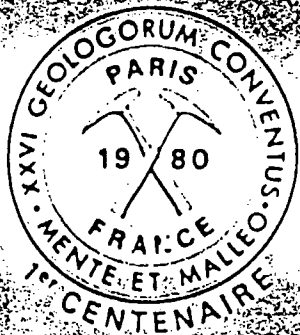


26^e
CONGRÈS
GÉOLOGIQUE
INTERNATIONAL



Résumés
Abstracts

PARIS 7 - 17 JUILLET 1980

Volume II
(Sections 6 à 12)

FRANCE



1980

O.R.S.T.O.M.

Fonds Documentaire

N° : 81/80/00169, ex 1

Cote : B

Date : 31 MARS 1981

PARIS

B 149, ex 1

Diatomées continentales et paléoclimats quaternaires des latitudes tropicales.
Exemples des Andes boliviennes et de l'Afrique Centrale.
SERVANT-VILDARY Simone, UMSA-ORSTOM La Paz, Bolivie.

Certaines espèces de diatomées, caractéristiques des hautes et moyennes latitudes, se développent aussi dans les milieux aquatiques des hautes montagnes tropicales. Dans les Andes boliviennes, au-dessus de 3.800 m, la proportion de ces espèces augmente avec l'altitude en relation directe ou indirecte avec une diminution de la température. Cette observation permet d'interpréter les variations des associations de diatomées du Quaternaire récent. On montre, par exemple, que l'optimum climatique holocène et les phases postérieures de refroidissement apparaissent clairement dans les sédiments d'un lac glaciaire situé vers 4.200 m d'altitude.

Les diatomées des hautes et moyennes latitudes ont colonisé des lacs tropicaux situés à de basses altitudes au cours de certaines époques du Quaternaire, par exemple vers 25.000-20.000 ans B.P. dans le bassin du Tchad en Afrique. Il faut en ce cas envisager l'existence d'une anomalie régionale du climat en relation probable avec des circulations atmosphériques particulières.