

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° : 81/80/00 148, et 1

Cote : B

Date : 31 MARS 1981

B 148, et 1

Paléoclimats quaternaires et circulations atmosphériques en Amérique tropicale au Sud de l'Equateur.

SERVANT Michel, UMSA-ORSTOM La Paz, Bolivie.

Les régions tropicales de l'Amérique du Sud (hémisphère austral) sont le siège de mouvements atmosphériques méridiens caractérisés par des advections d'air polaire froid dans les basses couches de l'atmosphère et par des déplacements en sens inverse de masses d'air humide d'origine amazonienne. Une plus grande fréquence de ce type de circulation est concevable pendant les périodes quaternaires de refroidissement en relation avec une circulation d'Ouest plus rapide et décalée vers l'Equateur. Le phénomène se traduirait par une sécheresse plus ou moins accentuée, et surtout par un abaissement important des températures minimales en Amazonie. Dans les Andes tropicales, il a pu favoriser les précipitations d'hiver, un abaissement des températures diurnes et une diminution de l'évaporation. Cette hypothèse donne une réponse provisoire cohérente aux problèmes paléoclimatiques que les mécanismes atmosphériques zonaux expliquent difficilement. Parmi ces problèmes, nous citerons l'existence de régimes hydrologiques non tropicaux sur les hauts plateaux andins, la coexistence au cours de la dernière glaciation, de climats secs en Amazonie et de climats plus humides dans les Andes (extensions des glaciers et des lacs), etc.