

Environnements sédimentaires des quartz de la série paléocène du dôme de Diass (Sénégal Occidental)

A. Diop

Département de Géologie, Faculté des Sciences, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

B.H. Purser

Laboratoire de Pétrologie sédimentaire et Paléontologie, Université de Paris-Sud, Orsay, France

(Reçu le 31 juillet 1996 ; accepté pour publication le 30 mai 1997)

Suivi par J.P. Barusseau

L'exoscopie des quartz à la base de la série paléocène du Dôme de Diass a permis d'une part de reconstituer leurs milieux d'évolution et d'autre part d'avoir une idée sur les conditions climatiques qui ont présidé à leur dépôt. Les traces d'action mécanique montrent que ce sédiment est d'origine éolienne. Au cours de la transgression paléocène, il a évolué dans les domaines interet infratidal. Le transport et l'accumulation en milieu continental du sable démontrent qu'un climat semi-aride à aride devait y régner.

Scanning Electron Microscopy (SEM) studies of quartz at the base of Paleocene series in the area of the Diass Dome allows us on the one hand to reconstruct their sedimentary environments and on the other hand to understand the climatic factors during this epoch. The prints of the mechanical action at the surface of the quartz suggest an eolian sediment. During Paleocene transgression, the quartz grains evolved in the inter and infratidal zones. The way the silicastic sediment was transported and accumulated along the Paleocene sea indicates a semi-arid to arid climate.