

LA SEDIMENTATION DU "VOLCANO-SEDIMENTAIRE"
 QUATERNAIRE DE LA REGION DE PATIAYAM (JAVA
 CENTRAL - INDONESIE)

Yahdi ZAIM, I.P.H., 1, rue R. Panhard
 75013, Paris
 Hireille DELAUNE O.R.S.T.O.M., 70-74, r. d' Aulnay
 93140 Bondy

La région de Patiayam est une zone d'arrière-arc
 située sur la côte nord de Java central (Indoné-
 sie).

Elle comprend essentiellement des formations vol-
 cano-sédimentaires continentales, déposées aux
 pieds du volcan Muria. La succession des dépôts
 est la suivante :

-à la base, des brèches lahariques (0.97
 0.07 m.y., Bellon et al., 1987) surmontées de lits
 tuffacés limoneux, puis argileux. Leur succèdent
 des argiles noires tuffacées à mollusques, dépo-
 sées dans des lacs ou des cuvettes d'inondation.

-au dessus on retrouve des dépôts plus gros-
 siers (sables tuffacés, sables fins et limons)
 et des conglomérats que l'on attribue à des cônes
 alluviaux.

-des sédiments marins plus anciens affleu-
 rent localement dans la vallée de Jambe. Ce sont
 des formations littorales, voire lagunaires, dans
 lesquelles s'intercalent des niveaux de brèches
 à éléments volcaniques.

Les minéraux des formations continentales sont
 essentiellement d'origine volcanique; leur alté-
 ration donne des smectites. Les argiles marines
 sont caractérisées par la kaolinite, de la glau-
 conie et de la pyrite.

Cette analyse sédimentologique nous permet de
 préciser qu'à cet endroit, au Quaternaire ancien,
 une sédimentation continentale (plaine alluviale)
 a succédé à une sédimentation laguno-marine; les
 causes de ce changement étant liées à un proces-
 sus d'aggradation du à l'activité du volcan
 Muria.

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 30864

Ex 1

Cote : B