

NOUVELLES DATATIONS K/Ar SUR DES ROCHES VOLCANIQUES
TERTIAIRES ET QUATERNAIRES DES BASSINS CONTINENTAUX
INTRACORDILLERAINS D'EQUATEUR

M.G. BONHOMME *, A.LAVENU **, C. NOBLET ***, F. DUGAS **,
A. EGUEZ **** et G. VIVIER *

* Inst. Dolomieu, URA 69 CNRS, F-38031 Grenoble

** ORSTOM, Ap 6596 CCI, Quito, Ecuador

et 213, rue Lafayette, F-75480 Paris Cedex 10

*** Botquelen, F-56610 Arradon

**** Escuela Politecnica Nacional, Ap 2759, Quito, Ecuador

Résumé

Nous présentons de nouvelles datations radiochronologiques K/Ar concernant les dépôts tertiaires et quaternaires des bassins intracordillérains de la Dépression Interandine et du Sud de l'Equateur.

L'utilisation stratigraphique de ces données a nécessité l'analyse systématique des roches et des feldspaths. Cette méthode permet de mettre en évidence, si nécessaire, soit la présence de matériel détritique dans les tufs, soit l'altération hydrothermale de certains composants des roches étudiées. A partir des résultats obtenus, nous avons pu déterminer les données stratigraphiques suivantes. Dans le Sud de l'Equateur, le remplissage du bassin de Cuenca est d'âge miocène inférieur à miocène supérieur. Des pointements andésitiques indiquent deux périodes séparées de magmatisme, l'une oligocène inférieur, l'autre miocène supérieur.

Plus au Nord, dans la région d'Alausi, extrémité méridionale de la Dépression Interandine, l'âge oligocène inférieur d'un volcanisme calco-alcalin est mieux défini. Ce volcanisme est postérieur à l'accrétion de l'arc Macuchi et l'âge oligo-miocène de la Formation Alausi est confirmé. Dans le centre de la Dépression Interandine, dans le bassin de Lacatunga-Riobamba, le remplissage récent (Formation Latacunga) est pléistocène. Il reposerait sur les volcanites pliocènes de la Formation Sicalpa. La Cordillère Orientale est recouverte par les épanchements de la Formation Pisayambo dont l'âge miocène est confirmé.