

Ce travail que nous présentons est une contribution à l'étude géologique des intrusions périphériques du massif volcanique de ELAOUANA. Les objectifs assignés, dès le départ, à ce travail étaient essentiellement de:

- * Caractériser les roches à étudier du point de vue pétrographique, géochimique, et minéralogique.
- * Aborder le problème pétrogénétique et essayer de déterminer la ou les sources possibles de ces roches ainsi que leur évolution, et de proposer un modèle qui puisse expliquer leur genèse et leur évolution.
- * Essayer d'intégrer les résultats de l'étude dans le contexte géodynamique alpin des maghrébides.

Pour mener à terme ce travail et atteindre les objectifs préalablement fixés, plusieurs méthodes ont été utilisées:

- Une étude de terrain au 1/25 000^{ème} et un échantillonnage systématique de tous les dômes périphériques à étudier.
- Une étude pétrographique, macroscopique et microscopique, qui a permis de caractériser les phases minérales des différentes roches, et de préciser la succession paragenétique.
- L'analyse à la microsonde électronique des principaux minéraux (effectuée à IFREMER-BREST avec la collaboration de M. BOHN).
- L'analyse chimique de plus de 40 échantillons par I. C. P. des éléments majeurs et traces (y compris quelques terres rares). Ces analyses ont été réalisées par J. COTTEN au laboratoire de pétrologie de l'université de Bretagne occidentale à Brest.