

L'histoire métamorphique de Tin Begane est précieusement enregistrée dans les granulites. Parmi ces granulites, l'étude des métapélites et des pyrigarnites est particulièrement adaptée pour reconstituer un chemin pression-température au cours du temps. Pourtant avant la construction d'un cheminement pression-température, plusieurs méthodes doivent être utilisées pour tenter de contraindre différentes questions :

- L'étude des relations texturales qui permet de reconstituer les différentes réactions qui apparaissent dans des microdomaines donnés. Aussi, la composition chimique d'un microdomaine permettra l'apparition ou la disparition d'un minéral.
- L'étude géothermobarométrique des roches permet d'établir les conditions pression-température auxquelles elles ont été soumises. En effet, la combinaison de la géothermobarométrie classique et du logiciel THERMOCALC (V.2.7) de Powell et Holland permet de mieux contraindre les conditions P-T de la roche.
- L'utilisation du logiciel informatique THERMOCALC (V.2.7) pour la construction de pseudosections pour les métapélites ainsi que les pyrigarnites à spinelle permettra de comprendre l'ordre chronologique des assemblages minéralogiques (aussi bien bivariants que trivariants) ainsi que les conditions d'apparition ou de disparition des minéraux en fonction de la chimie des microdomaines des roches.