

L'étude géologique et gîtologique des minéralisations à Ba-Pb-Zn-(Cu-Fe) du massif cristallin de Grande Kabylie a permis de dégager plusieurs résultats importants.

Sur le plan géologique, l'étude de deux districts minéralisés, aussi éloignés l'un de l'autre que le district de Larbaa Nath Irathen (ex Fort National) situé au NE du massif et le district de Bou Mahni (région d'Oued Ksari) situé au SW, montre une uniformité dans les faciès et dans l'architecture des différents ensembles. Par référence au travail de Gani (1988), on note dans les deux secteurs, la présence de :

- la dalle orthogneissique inférieure ;
- la formation des alternances ou complexe paramétamorphique de Gani (1988) ;
- la dalle orthogneissique supérieure ;
- l'unité des schistes (ou phyllades des auteurs).

Sur le plan gîtologique, dans le massif de Grande Kabylie coexistent des minéralisations filoniennes à barytine et des minéralisations sulfurées à Zn (Pb) de type MVT.

Ces minéralisations recoupent la schistosité majeure S1 des terrains encaissants ; elles sont donc postérieures aux structures hercyniennes et correspondent à trois groupes bien définis :

- les filons de barytine encaissés dans les orthogneiss ;
- les filons de barytine encaissés dans les schistes ;
- les minéralisations sulfurées à Pb-Zn.

Ces minéralisations ont été affectées par un épisode de déformation ductile accompagné d'un métamorphisme épizonal.