

**Titre : L'indices De Fer De M'taguinarou Nord
(Sud De Tébessa-Nord-Est De L'Algérie) :
Géologie, Géochimie, Minéralogie Et Contexte Structural.
Auteur: Fakher-Eddine Messaoudi***

Affiliation: Laboratory of Geodynamics and Natural Resources-LGRN – Badji Mokhtar University, Algeria

Texte:

L'indice de fer M'Taguinarou Nord renferme une minéralisation polymétallique et ferrifère (Fe-Zn-Cu), encaissée dans des calcaires turoniens. Elle se manifeste en amas métriques de goethite, et d'hématite et également en veines centimétriques de smithsonite, de malachite et d'azurite. La genèse de cette minéralisation est clairement polyphasée et résulte des processus supergènes superposés à des phases hydrothermales où la mise en place des diapirs triasiques a probablement généré la circulation des fluides hydrothermaux à travers la série sédimentaire et l'altération des calcaires turoniens a donné lieu à la formation du minerai primaire hydrothermal composé de carbonates de fer (sidérite). Plusieurs épisodes de soulèvement ont affectés la minéralisation et les roches encaissantes, générant la genèse d'un assemblage polymétallique supergène (goethite, malachite, azurite, quartz et calcite). Dans cet indice, les oxy-hydroxydes de fer sont, principalement, observés sous forme de structures fibreuses, de stalactites, de stalagmites et de mamelons (Botroydale). L'hématite y a précipité en premier, suivie rapidement par la goethite, la limonite et la smithsonite. On y note l'absence totale des traces de sidérite. Par la suite, la malachite, l'azurite et la calcite se sont formés sous forme de veines millimétriques recoupant les calcaires encaissants.

Mots-clés : Minéralisation, Modèle génétique, Fer hydrothermale / Supergène, M'Taguinarou Nord, Tébessa, Algérie