
Contexte pétrostructural et métallogénique des formations géologiques du permis PR 861 dans le département de Bouafle (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire).

Jean-Marie Stevens Amin^{*1}, Fossou Jean-Luc Hervé Kouadio¹, Alain Nicaise Kouamelan¹, and Gnagnon Stéphane Koffi¹

¹UFHB Abidjan-Cocody. UFR STRM. 22 BP 582 Abidjan 22. Côte d'Ivoire – Côte d'Ivoire

Résumé

Situé au centre-ouest de la Côte d'Ivoire, dans le département de Bouafle, le permis de recherche PR 861 est détenu par la société RAMPAGE EXPLORATION. Les études menées sur ce permis ont contribué à la mise en évidence des caractéristiques pétrostructurales et métallogéniques des formations géologiques de la zone d'étude. Ainsi une collection de données de terrain (description pétrographique et analyse structurale à l'affleurement) a été effectuée, suivie d'une confection de lames minces et polies, en vue de faire une étude microscopique (pétrographie, métallogénie et microstructurale) au laboratoire de Géologie, Ressources Minérales et Energétiques. Les lithologies rencontrées dans la zone d'étude sont constituées de granodiorite, de microdiorite, d'andésite, de chloritoséricitoschiste, de séricitoschiste, de chloritoschiste, de volcanoclastite, de micaschiste, de phyllite et de filon de pegmatite. Ces roches sont affectées par un métamorphisme général de faciès schiste vert et une altération hydrothermale (pervasif et filonienne) marquée par la présence de quartz, de calcite, d'épidote, de chlorite, de séricite, des sulfures (pyrite et chalcopyrite) et d'oxyde tel que la magnétite. L'analyse structurale a permis de mettre en évidence deux mécanismes de déformation à savoir l'aplatissement et le cisaillement simple. Ces mécanismes ont engendré des structures orientées NNE-SSW à NE-SW ; ENE-WSW à E-W et NW-SE. L'aplatissement est matérialisé par les foliations, boudins, schistosité de fractures et fractures. Le cisaillement simple est caractérisé par les veines et filons de quartz, fractures, déflexions de la foliation, les fabriques "c/s" et les plis asymétriques. La minéralisation pourrait être encaissée dans les métasédiments vu l'abondance des sulfures dans ces formations, auxquels sont associées des veines de quartz. Elle est donc à la fois sous contrôle lithologique et structural.

Mots-Clés: Pétrographie, Structurale, Mécanisme de déformation, Métallogénie, Or orogénique, Côte d'Ivoire.

*Intervenant