

# LES MINÉRALISATIONS STRATIFORMES DU MASSIF VOLCANIQUE D'EL AOUANA (EX. CAVALLO, NE ALGÉRIEN).

Tayeb BOUIMA\*

---

## RÉSUMÉ

Le massif volcanique post-burdigalien d'El Aouana est situé sur le littoral méditerranéen à 20 km à l'ouest de la ville de Jijel et occupe une superficie de 30 km<sup>2</sup>.

Il se présente sous forme d'une caldeira d'affaissement, constituée de deux assises volcaniques d'environ 1400m d'épaisseur: Bou Soufa et Port Maria.

Au sommet de l'assise inférieure "Bou Soufa", se localisent deux gisements: le gisement d'Oued el Kebir et celui de Bou Soufa.

1. Le gisement d'Oued el Kebir est encaissé dans des tufs andésitiques essentiellement en strates à minéralisation cuivro-plombo-zincifère en liaison étroite avec une altération hydrothermale intense. La minéralisation est représentée essentiellement par la bornite, la galène et la blende.

2. Dans le gisement de Bou Soufa, la minéralisation était connue essentiellement dans des fractures cassantes. Une nouvelle localisation de cette minéralisation essentiellement à énargite sous forme de strates dans des tufs andésitiques altérés autour d'une cheminée volcanique a été mise en évidence. Les corps se biseautent en s'éloignant de cette cheminée avec l'apparition d'une faible minéralisation plombo-zincifère.

Les minéralisations sont épigénétiques, de type "amas sulfurés" pour Oued el Kebir et de type "gisement à énargite" pour Bou Soufa.

**Mots-clés** - El Aouana - Oued el Kebir - Bou Soufa - Stratiforme - Cheminée volcanique - Cuivre - Polymétaux - Épigénétique - Classification.

## MINERALIZATION OF EL AOUANA VOLCANIC STRATIFORM MASSIF (EX: CAVALLO, NE ALGERIA).

### ABSTRACT

The post-Burdigalian volcanic massif of El Aouana is located on the Mediterranean coast 20 km West of the city of Jijel and covers an area of 30 km<sup>2</sup>.

The volcanic massif is interpreted as a collapse caldera, where two main volcanic units (1400 m of thickmen) called Bou Soufa and Port Maria has been distinguished.

At the top of the lower unit (Bou Soufa), there are two ore deposits: Oued el Kebir and Bou Soufa.

---

\*Département des Sciences de la Terre; Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre, Université Ferhat Abbas; 19000 – Sétif – Algérie. E-mail: tbouima@yahoo.fr

- *Manuscrit déposé le 03 Février 2011, accepté après révision le 28 Novembre 2012.*

T. BOUIMA

1. The Oued el Kebir ore deposit is hosted in andesitic tuffs in form of copper-lead-zinc mineralization layers related to intense hydrothermal alteration. The mineralization is mainly represented by bornite, galena and sphalerite.

2. In the Bou Soufa ore deposit, mineralization was known mainly within fractures. A new location of this mineralization with enargite in form of layers within altered andesitic tuffs around volcanic pipe has been discovered. The bodies bevelled away from the vent with the appearance of a weak lead-zinc mineralization.

The mineralization is epigenetic, of massive sulphides ore type for "Oued el Kebir" and "enargite ore deposit" type for Bou Soufa.

**Keywords** - El Aouana - Oued el Kebir - Bou Soufa - Stratiform - Volcanic pipe - Copper - Polymetallic - Epigenetic - Classification.