

# **CALCAIRES ET CHAUX : LA CARRIÈRE DU KHROUB (ALGÉRIE NORD-ORIENTALE), UN EXEMPLE D'APPLICATION.**

**Mohammed BOUREZG\* et Omar KOLLI\*\***

## **RÉSUMÉ**

L'Algérie, et particulièrement sa région nord-orientale, recèle des potentialités appréciables en calcaires. Pour cette matière première le cas d'une carrière en activité, celle de l'Oum Settas (El Khroub), a été retenu comme exemple. Cette carrière est présentée dans son environnement géologique local. Elle se situe dans l'un des massifs appartenant au domaine néritique constantinois et est exploitée pour son niveau calcaire attribué au Crétacé moyen à supérieur.

À partir d'observations et de données d'analyses d'échantillons, nouvellement prélevés, nous avons avancé, au moyen d'une approche statistique, des interprétations sur le comportement géochimique d'éléments constitutifs de ce carbonate. Au-delà de ces interprétations, un tel calcaire reste très pauvre en contenus chimiques autre que carbonaté. S'il est exploité assez sélectivement tout en le débarrassant (en cours du broyage) des phases argileuses associées, il réunit des qualités qui le rendent apte à la fabrication de chaux. D'autres tests, thermiques et de réactivité confirmeront à coup sûr cette tendance.

L'objectif de cette note est de mettre l'accent sur la valorisation de la chaux car ses applications sont nombreuses et de plus en plus variées. La production avérée d'un tel matériau est pour beaucoup de pays un véritable indicateur de croissance économique.

**Mots-clés** - Oum Settas (Algérie du NE) - Calcaire - Chaux - Prospection - Analyses chimiques - Approche géochimique.

## **LIMESTONE AND LIME : THE KHROUB CARRY (NORTH EASTERN ALGERIA), AN APPLICATION EXAMPLE.**

### **ABSTRACT**

Algeria and particularly the Northeastern region reveals valuable potentialities of limestones. For these raw materials, a carry, as Oum Settas (El Khroub) which is currently operating, is taken into consideration. The latter is presented in its local geological environment. It's located in one of the massifs belonging to the Constantinois neritic domain.

The pit is worked for its limestone levels attributed to the Middle and Upper Cretaceous.

From the mining data and some results of sample analyses recently taken, by means of a statistical approach, interpretations of the elements geochemical behavior of elements that constitute these carbonates, have been suggested. This step is considered only as the first stage to be followed by other tests in order to characterize the obtaining of the appropriate lime types.

\* Laboratoire Géologie et Environnement, Département des Sciences de la Terre, FSTGAT-Université Mentouri-Constantine. Route Aïn el Bey, campus Zouaghi, Constantine. E-mail : bourezg\_hamid@yahoo.fr

\*\* Laboratoire de Métallogénie et Magmatisme de l'Algérie, FSTGAT-USTHB, Alger. E-mail: okollidz@yahoo.fr  
- *Manuscrit déposé le 27 Juillet 2011, accepté après révision le 05 Avril 2012.*

The aim of this paper is to focus the lime valorization because of their applications which are numerous and various. The recognized production of a such material is for many countries a true indicator of an economic development.

**Keywords** - Oum Settas (NE Algeria) - Limestone - Lime - Prospection - Chemical analysis - Geochemical approach.