

LES ZÉOLITES DES BASALTES DE SIDI ALI BEN ZOMRA - DJEBEL FILLAOUSSÈNE (NORD OUEST ALGÉRIEN).

Youba-Lyès HACHEMI, Ouardia BELANTEUR* et Mokrane KESRAOUI***

RÉSUMÉ

Les zéolites sont des tectosilicates hydratés de Ca, Na et K plus rarement de Ba, Sr et Mg. Les zéolites étudiées sont associées aux basaltes de transition de Sidi Ali Ben Zomra – Djebel Fillaoussène, dans l’Oranie, Ouest Algérien.

Difficile à distinguer à l’œil nu et au microscope polarisant, l’analyse aux rayons X a permis de distinguer trois espèces zéolitiques : paranatrolite, natrolite et thomsonite. La microsonde électronique a mis en évidence la présence de la thomsonite et la mésolite dans une même vacuole.

Le rapport $\text{Ca}/(\text{Ca}+\text{Na}) / \text{Si}/(\text{Si}+\text{Al})$ des thomsonites de Sidi Ali Ben Zomra permettent de mettre en évidence la forme lamellaire (bladed) de ces zéolites et l’absence de la forme pseudo-tétra-gonale et botryoïdale.

Mots-clés - Oranie - Zéolites - Natrolite - Paranatrolite - Thomsonite - Mésolite - Basaltes de transition - Altération hydrothermale - RX - Microsonde électronique.

ZEOLITES OF SIDI ALI BEN ZOMRA-DJEBEL FILLAOUSSÈNE BASALTS (NORTH-WEST OF ALGERIA).

ABSTRACT

Zeolites are hydrated tectosilicates of Ca, Na and K and rarely of Ba, Sr and Mg. The studied zeolites are associated with the Sidi Ali Ben Zomra – Djebel Fillaoussene transition basalts – in Oranie (West of Algeria).

Difficult to distinguish even with polarized microscope, the X-ray analysis permit to determine three zeolitic species: paranatrolite, natrolite and thomsonite. Moreover, the electron microprobe shows the presence of thomsonite and mesolite in the same vesicle.

The $\text{Ca}/(\text{Ca}+\text{Na}) / \text{Si}/(\text{Si}+\text{Al})$ ration of Sidi Ali Ben Zomra thomsonites ghighlights of their bladed shape, and of the absence of their pseudo-tetrahedral and botryoidal shapes.

Keywords - Oranie - Zeolites - Natrolite - Paranatrolite - Thomsonite - Mesolite - Transition basalts - Hydrothermal alteration - RX - Electronic microprobe.

* Laboratoire de Métallogénie et Magmatisme de l’Algérie. Département de Géologie, FSTGAT/USTHB. BP. 32, El Alia, Bab Ezzouar, Alger. Email : lyes_juba@yahoo.fr; Tergui02@hotmail.com
- Manuscrit déposé le 24 Juin 2012, accepté après révision le 01 Juillet 2013.