

# LES CARBONATES DE TERRES RARES DE BERTRIX, BELGIQUE

Frédéric HATERT

## THE RARE EARTH CARBONATES FROM BERTRIX, BELGIUM

### Résumé

La calcio-ancylite-(Ce), la bastnäsité-(Ce) et la synchysite-(Ce) ont été identifiées dans les fractures qui parcourent les quartzites dévoniens de Bertrix, Belgique. Ces minéraux sont caractérisés par une analyse chimique semi-quantitative et par un radiogramme de poudre de rayons X. Les paramètres de la maille monoclinique de la calcio-ancylite-(Ce),  $a = 4,992(6)$ ,  $b = 8,469(9)$ ,  $c = 7,27(2)$  Å et  $\beta = 90,3(2)^\circ$ , et de la maille hexagonale de la bastnäsité-(Ce),  $a = 7,091(9)$  et  $c = 9,790(9)$  Å, ont également été calculés. Ces minéraux sont les premiers carbonates de terres rares décrits en Belgique.

### Abstract

Calcio-ancylite-(Ce), bastnäsité-(Ce), and synchysite-(Ce) were identified in the fractures crosscutting the Devonian quartzites from Bertrix, Belgium. These minerals are characterized by a semi-quantitative chemical analysis and by their X-ray powder diffraction pattern. The parameters of the calcio-ancylite-(Ce) monoclinic unit cell,  $a = 4.992(6)$ ,  $b = 8.469(9)$ ,  $c = 7.27(2)$  Å and  $\beta = 90.3(2)^\circ$ , and of the bastnäsité-(Ce) hexagonal unit cell,  $a = 7.091(9)$  and  $c = 9.790(9)$  Å, have also been calculated. These minerals are the first REE-carbonates reported in Belgium.

---

Mots-clés : carbonates de terres rares, Bertrix, Ardennes, Belgique

Key-words : REE-carbonates, Bertrix, Ardennes, Belgium