
Le magmatisme Dévono-Carbonifère et les amas sulfurés volcanogéniques de la ceinture pyriteuse sud-ibérique

Emilio Pascual^{*1}, Teodosio Donaire¹, and Manuel Toscano

¹Université de Huelva – Espagne

Résumé

La Ceinture Pyriteuse Sud-Ibérique, située dans la zone Sud-Portugaise du Massif Ibérique (Espagne et Portugal), constitue une unité géologique renfermant la plus grosse concentration d'amas sulfurés volcanogéniques (VMS) au monde. Ces gisements montrent une étroite relation spatio-temporelle avec d'abondantes roches magmatiques, aussi bien volcaniques que subvolcaniques, allant des basaltes jusqu'aux rhyolites. Cet ensemble magmatique hétérogène montre par ailleurs de grandes variations dans les modalités de mise en place et dans les signatures isotopiques. Malgré l'évident intérêt, aussi bien théorique qu'économique, que ce magmatisme a suscité depuis longtemps, des questions majeures sur la nature, la mise en place, la genèse et la liaison avec les amas sulfurés restent encore aujourd'hui sujets de controverse. Nous présenterons donc d'abord une description actualisée des roches magmatiques de la Ceinture Pyriteuse, en soulignant leur complexité et les problèmes restant posés. Nous proposerons à l'issue quelques interprétations pétrologiques, géochimiques et paléogéographiques globales sur le magmatisme, et sa/ses possible(s) liaison(s) avec les amas sulfurés exploités.

Mots-Clés: Volcanisme, rhyodacite, sulfures massifs, exploration minière

^{*}Intervenant