
Un nouveau regard sur les minéralisations à W du nord de la Montagne noire grâce à la géophysique aéroportée

Geoffrey Dubreuil^{*1}, Guillaume Martelet¹, Pierre Alexandre Reninger¹, Anne Raingard¹, Frederic Dubois¹, and Matthieu Harlaux¹

¹Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – BRGM, F-45060 Orléans, France – France

Résumé

L'extrémité sud du Massif Central français est une province métallogénique riche en ressources minérales. Le secteur nord de la Montagne Noire est connu pour ses gisements à tungstène de classe européenne (Fumade, Montredon-Labessonnié) ayant donné lieu à une exploitation au cours du XX^{ème} siècle. Cependant, les relations génétiques avec les granites affleurants et la structure profonde des terrains métasédimentaires cambro-siluriens restent encore mal comprises, notamment par manque des données géophysiques en profondeur. Dans le cadre du programme d'acquisition de géophysique aéroportée de haute résolution sur l'ouest du Massif Central, de nouvelles données magnétiques, électromagnétiques et gamma-spectrométriques ont été collectées sur un secteur couvrant le nord de la Montagne Noire jusqu'aux nappes de l'Albigeois avec un espacement entre les lignes de vol de 400m. Après traitement, le recoupement de ces données avec les données géophysiques déjà existantes dont la gravimétrie permet d'imager des corps magmatiques non affleurants, des structures majeures, voire des zones d'altérations hydrothermales. Les résultats de cette étude permettent de i) mieux appréhender l'organisation lithologique et structurale du nord de la Montagne noire, ii) replacer les minéralisations connues dans un cadre géologique prenant en compte l'imagerie en profondeur, et iii) proposer des zones d'intérêt minier potentiel réunissant des signatures géophysiques favorables.

Mots-Clés: géophysique aéroportée, magnétisme, électromagnétisme, gamma, spectrométrie, tungstène, Montagne Noire, Fumade, Montredon, Labessonnié

*Intervenant