

L'intégration et le traitement des données géologiques/gîtologiques, géophysiques et topographique disponibles dans un système d'information géographique ont contribué à la détermination et la précision des particularités de la distribution spatiale de la minéralisation à Pb-Zn-Fe-Ba (Cu, Hg, F, Sr) de la partie nord-est de l'Algérie. Le traitement et l'analyse par l'application des principales fonctionnalités du module spatial à ces données géoscientifiques en termes d'axes/trends montre l'existence d'une corrélation spatiale entre la minéralisation et certaines familles de linéaments/trends préférentiels (NW-SE, NE-SW et E-W). Dans le Sétifien-Hodna, Mont des Medjerda et dans l'Atlas Saharien oriental, la combinaison des données gravimétriques et aéromagnétiques révèlent d'importants linéaments tectoniques de direction principalement NW-SE, NE-SW et E-W. La localisation des minéralisations à proximité ou le long de ces tecto-linéaments, à la limite des marges de bassins sédimentaires subsidents renforce l'hypothèse d'une relation forte entre ces deux phénomènes géologiques. Ces directions reflètent probablement des couloirs de déformation ayant contrôlé la mise en place des dépôts minéralisés et qui peuvent représenter des cibles potentiels pour la prospection minière