

RESUME

Les propriétés sédimentologiques et géochimiques de l'affleurement de la séquence sédimentaire mésozoïque dans le bassin genevois ont été caractérisées dans plusieurs études au cours de la dernière décennie; Cependant, il y a un manque de compréhension de telles propriétés dans le sous-sol. Par conséquent, afin d'étudier le sous-sol du bassin de Genève, un premier puits d'exploration (Geo-01) a été foré dans le cadre du programme GEothermie 2020. La cible d'intérêt est comprise entre les unités géologiques du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur. Cette séquence sédimentaire est composée principalement de roches carbonatées intercalées avec de minces couches de marnes et de schistes, de sorte que la stratigraphie locale peut être caractérisée par la variation de concentration de minéraux et groupes spécifiques d'éléments chimiques (par exemple, des éléments de terres rares et majeures). L'application d'outils chimiostratigraphiques a été utilisée pour définir les zonations géochimiques des principales formations traversées par le puits GEO-01. Enfin, une corrélation régionale est proposée en utilisant les données géochimiques de deux autres puits (Crozet et Grilly) situés à proximité de la zone d'étude. En prolongeant cette zonation chimique, une corrélation chimiostratigraphique a été produite entre les puits étudiés.

