
Un graphe de connaissance pour allier les données et les connaissances géologiques

Fatma Chamekh*†¹

¹BRGM – Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), 3 Av. Claude Guillemin, 45100 Orléans – France

Résumé

Les graphes des connaissances sont une structure de données importante utilisée dans de nombreux domaines car ils constituent un outil puissant pour la modélisation et l'analyse de systèmes complexes. Un graphe de connaissances, également appelé réseau sémantique, représente un réseau d'entités du monde réel, telles que des objets, des événements, des situations ou des concepts, et il illustre la relation entre elles. Ces informations sont généralement stockées dans une base de données orientée graphe, et sont visualisées sous forme de structure de graphe, d'où le terme " graphe " de connaissances. Les efforts réalisés sur les graphes de connaissances en termes d'intégration des données peuvent également favoriser la création de nouvelles connaissances, avec l'établissement de connexions potentiellement inédites entre les points de données. Cette structure de données est utilisée dans plusieurs domaines : bio-informatique, humanité numérique. Etc. L'objectif de ce travail est de montrer le potentiel d'une telle structure de de données pour un système d'information géologique.

*Intervenant

†Auteur correspondant: f.chamekh@brgm.fr