

Une histoire de la géométrie souterraine (1500-1800)

16 octobre 2015

La géométrie souterraine est une discipline mathématique pratique qui vise à améliorer, planifier et faciliter l'exploitation des mines. Elle s'est principalement développée dans l'espace germanophone à partir du XVI^e siècle, dans un environnement juridico-technique tout à fait particulier, et son histoire n'a pas encore été étudiée de manière systématique.

Je commencerai par décrire ce contexte historique ainsi que les premières méthodes utilisées. J'évoquerai dans une seconde partie certaines des évolutions notables de la discipline, en particulier l'intégration de méthodes géométriques classiques (empruntées par exemple aux éléments d'Euclide) ou de méthodes trigonométriques. Dans une dernière partie, je me focaliserai sur les manuscrits de géométrie souterraine et l'histoire de la transmission de ces connaissances.