

Partenariat scientifique entre le BRGM et l'INRIA

Dossier de la rédaction de H2o
December 2022

Compte tenu de leurs domaines d'intérêts communs et de la complémentarité de leurs compétences, le BRGM et l'Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (INRIA) souhaitent renforcer leur partenariat scientifique sur le long terme. L'enjeu est de mieux valoriser et exploiter les données du sol et du sous-sol, de plus en plus nombreuses et souvent hétérogènes, afin d'améliorer la gestion des ressources naturelles et leurs usages. La modélisation et la visualisation des objets et phénomènes du sous-sol sous la forme de jumeaux numériques est en effet l'un des principaux challenges en sciences de la Terre et de l'environnement pour la prochaine décennie. L'objectif est en particulier de pouvoir mieux appréhender ces phénomènes et mieux traiter les enjeux liés aux risques, à l'énergie et aux ressources naturelles. La géomodélisation 3D, au travers de la maîtrise de la chaîne d'outils allant de la modélisation géométrique 3D au maillage puis à la simulation numérique, est alors un élément central dans cette démarche. Pour répondre à ces enjeux, le "Défi Géologue augmenté" mobilisera plusieurs équipes de recherche de deux établissements et s'accompagnera du lancement de plusieurs thèses de doctorat conjointes.

BRGM