

Partenariat scientifique entre le BRGM et l'INRIA

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
December 2022

Compte tenu de leurs domaines d'intÃ©rÃªts communs et de la complÃ©mentaritÃ© de leurs compÃ©tences, le BRGM et l'Institut national de recherche en sciences et technologies du numÃ©rique (INRIA) souhaitent renforcer leur partenariat scientifique sur le long terme. L'enjeu est de mieux valoriser et exploiter les donnÃ©es du sol et du sous-sol, de plus en plus nombreuses et souvent hÃ©tÃ©rogÃ¨nes, afin d'amÃ©liorer la gestion des ressources naturelles et leurs usages. La modÃ©lisation et la visualisation des objets et phÃ©nomÃ¨nes du sous-sol sous la forme de jumeaux numÃ©riques est en effet l'un des principaux challenges en sciences de la Terre et de l'environnement pour la prochaine dÃ©cennie. L'objectif est en particulier de pouvoir mieux apprÃ©hender ces phÃ©nomÃ¨nes et mieux traiter les enjeux liÃ©s aux risques, Ã l'Ã©nergie et aux ressources naturelles. La gÃ©omodÃ©lisation 3D, au travers de la maÃ®trise de la chaÃ®ne d'outils allant de la modÃ©lisation gÃ©omÃ©trique 3D au maillage puis Ã la simulation numÃ©rique, est alors un Ã©lÃ©ment central dans cette dÃ©marche. Pour rÃ©pondre Ã ces enjeux, le "DÃ©fi GÃ©ologue augmentÃ©" mobilisera plusieurs Ã©quipes de recherche des deux Ã©tablissements et s'accompagnera du lancement de plusieurs thÃ¨ses de doctorat conjointes.

BRGM