

BÉNÉDICTE CENKI & BENOÎT GIBERT

Géologues, enseignants-chercheurs à l'Université de Montpellier, laboratoire Géosciences

Ressources du sous-sol, transition énergétique, un hiatus d'échelles

La “transition énergétique” et les changements techniques qu'elle implique, suscitent une demande écrasante en ressources naturelles du sous-sol : métaux courants ou stratégiques, terres rares, énergie décarbonée... — avec un fort risque de conflits d'usage et de tensions territoriales autour des gisements géologiques. Acteurs centraux pour expertiser ces ressources, les géologues constatent un saut majeur d'échelle de temps et d'espace entre la formation de ces gisements et leur extraction / consommation par l'activité humaine. Deux exemples en donneront à voir les enjeux : (i) les processus multi-échelles en jeu dans la formation des gisements, avec les terres rares et métaux critiques associés aux mines historiques de zinc ; (ii) les difficultés du géologue devant le hiatus d'échelle entre la formation naturelle des ressources et les conditions de leur exploitation, avec la géothermie en Islande. Les technologies d'exploitation du sous-sol aideront-elles à concilier ces différentes échelles ?



Mine à ciel ouvert en Nouvelle-Calédonie, vue aérienne
(coord. 21,16° S / 164,96° E – image © IGN / Géoportail)

Jeudi 9 avril 2026 de 18h à 20h

Faculté des Sciences, Amphithéâtre A-36.02 “J-V-Boussinesq”

Université de Montpellier – campus Triolet (bât. 36 RdC)

<https://epistemologie.umontpellier.fr/hiphis/>

