



Introduction à la thématique:

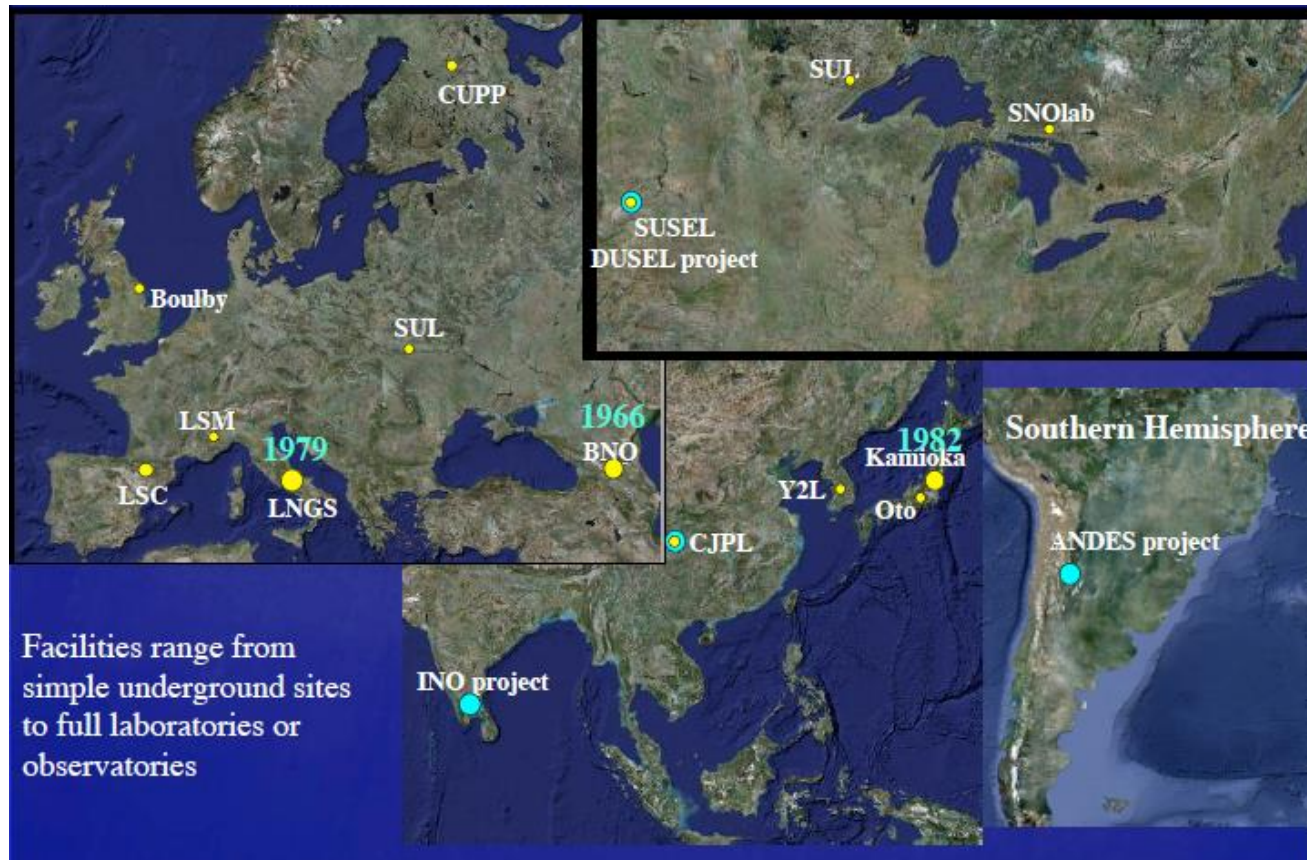
La mécanique des roches dans les laboratoires de recherche souterrain (URL)

Trois grands types de laboratoire de recherche souterrain

- ◆ Les laboratoires de recherche profonds pour la physique fondamentale
- ◆ Les laboratoires de recherche pour les stockage de déchet radioactifs
- ◆ Les laboratoires de recherche phénoménologique/technologique pour le développement des technologies extractives et la formation (généralement « opportuniste » dans mine/tunnel, ou des sites pilote,...)

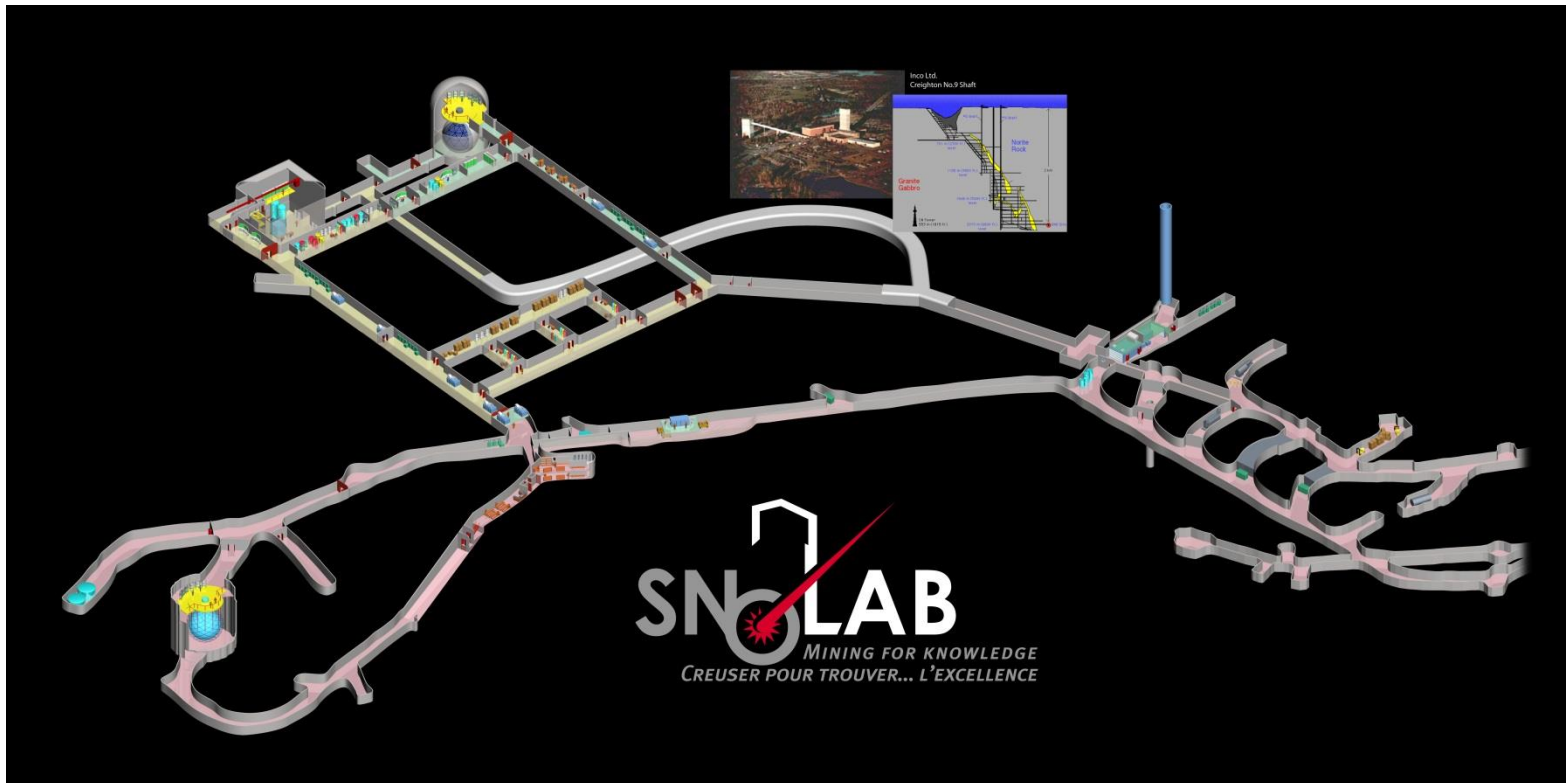
Environnement stable et protégé des rayonnements => en grande profondeur

◆ Localisation des laboratoires



Exemple SNOLAB (Canada)

- ◆ 2 km de profondeur (granite)
- ◆ Grande Cavité : 22 m de diamètre et 34 m de haut



Les laboratoires en lien avec les recherches sur les stockages de déchets radioactifs



Granite
200m – 450 m deep
Generic, purpose-built

Boom clay (plastic)
230m deep
Generic, purpose-built

C-O argillite (hard clay)
450m – 520 m deep
Site-specific



Rock salt
490m – 800m deep
Generic, not purpose-built

Opalinus (hard) clay
400m deep
Generic, not purpose-built



Toarcien (hard clay)
300m – 500 m deep
Générique

Granite
450m deep
Generic, not purpose-built

