



Le laboratoire souterrain du Mont-Terri

Le laboratoire se situe à 300m sous terre, au niveau du tunnel autoroutier de l'A16, sous le Mont Terri. Il compte parmi les institutions de premier plan dans le cadre de la recherche sur les formations argileuses et est reconnu internationalement. Les premières expériences scientifiques sur l'argile à Opalinus datent de 1996. Leur réussite a contribué au développement par étapes du laboratoire qui s'étend aujourd'hui sur environ 700 mètres de galeries. A ce jour, 150 expériences au total y ont déjà été initiées. Les investigations portent sur les caractéristiques hydrogéologiques, géochimiques et géotechniques des argiles à Opalinus. La problématique du confinement des déchets radioactifs représente 70% des expérimentations en cours, Les autres expériences concernent des domaines aussi variés que la séquestration de CO₂, la microbiologie ou encore la nano-sismique. swisstopo exploite le laboratoire et dirige le Mont Terri Project. Ce dernier est organisé en un consortium de 16 partenaires qui proposent annuellement un programme de recherche. Après l'approbation des experts désignés par les autorités cantonales, celui-ci est mis en œuvre en collaboration avec une cinquantaine d'autres instituts de recherches.

Les partenaires de ce projet sont :

- L'Office fédéral de topographie swisstopo (Suisse)
- L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN (Suisse)
- La Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs Nagra (Suisse)
- Le Centre d'Étude de l'Énergie Nucléaire SCK•CEN (Belgique)
- L'Agence fédérale de contrôle nucléaire AFCN (Belgique)
- Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, ANDRA (France)
- Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, IRSN (France)
- Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, BGR (Allemagne)
- Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit, GRS (Allemagne)
- Obayashi (Japon)
- Japan Atomic Energy Agency, JAEA (Japon)
- Central Research Institute of Electric Power Industry, CRIEPI (Japon)
- Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, ENRESA (Espagne)
- Nuclear Waste Management Organization, NWMO (Canada)
- Chevron's ETC. Drilling and Completions Technology Department (USA)
- U.S. Department of Energy, US DOE (USA)

Le canton du Jura, propriétaire du site, octroie, après analyse, les autorisations d'exploitation pour que swisstopo puisse poursuivre ses projets de recherche. Environ 80 millions de francs ont déjà été investis dans ce laboratoire souterrain dont 20% de cette somme a directement profité au canton du Jura. Le laboratoire souterrain du Mont-Terri est uniquement dédié à la recherche. L'entreposage temporaire ou définitif de déchets radioactifs y est strictement interdit.