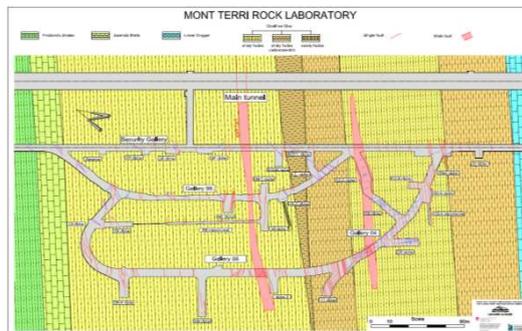


Maître d'Ouvrage  
Coût de l'ouvrage (HT)  
Périodes de réalisation

Office fédéral de la topographie - swisstopo  
10'000'000.-  
2003-2010



Domaines d'activité:

Technique routière  
 Structures / Ouvrages d'Art

Hydrologie / hydraulique  
 Travaux spéciaux

Géotechnique  
 Travaux souterrains

Mandataire principal

GGT SA

Etendue du mandat

Toutes les phases selon SIA 103

Description de l'ouvrage

Projet international de recherche - laboratoire souterrain ([www.mont-terri.ch](http://www.mont-terri.ch))

Caractéristiques techniques

Etude des Argiles à Opalinus susceptible d'accueillir des déchets radioactifs  
14 partenaires publics et privés internationaux  
Laboratoire souterrain situé à proximité du tunnel autoroutier A16 du Mont-Terri  
Longueurs des galeries : environ 300 m  
Hauteur des galeries : de 3.50 à 5.00 m  
20 niches latérales et puits de différentes dimensions réservées aux expériences  
Collaboration avec l'OFROU et la République et Canton du Jura

Particularités techniques

Géologie: Argiles à Opalinus présentant un potentiel de gonflement  
Plusieurs profils d'excavation, de dimensions différentes  
Avancement à la machine à attaque ponctuelle en rocher pour tunnel  
Revêtement en béton projeté  
Surveillance de l'ouvrage (mesures géotechniques)

Difficultés rencontrées

Collaboration continue avec les scientifiques  
Prise en compte des exigences particulières liées aux expériences  
Développement d'un concept de sécurité intégrant les exigences OPAM  
Travaux d'assainissements en conditions difficiles  
Travaux de mensurations et de surveillance géodésiques de l'ouvrage  
Logistique particulière due aux accès (galerie de fuite de 800 m)