

CERN LHC

L'ouvrage

Le LHC s'inscrit dans les aménagements du CERN et prend appui sur l'anneau souterrain réalisé pour le LEP.

Les principaux ouvrages souterrains du LHC sont :

- au point 5, Cessy (F) :
Deux cavernes adjacentes (diamètre 26 m, longueur 52 m, et diamètre 18 m, longueur 80 m) en molasse sous couverture réduite, ainsi que deux puits de profondeur 70 m en moraines aquifères (ovoïde 21 x 17 m, et circulaire diamètre 12 m)
- au point 1, Meyrin (Genève) :
Deux cavernes imbriquées (diamètre 30 m, longueur 50 m, et diamètre 20 m, longueur 60 m) en molasse, et 2 puits ovoïdes 29 x 25 m, et 14 x 10 m, également en molasse.
- Divers tunnels de liaison notamment les tunnels Ti2 et Ti8 représentant une longueur cumulée d'environ 6.5 km en molasse, ainsi que 18 « petites » chambres (diamètre 6 à 9 m).

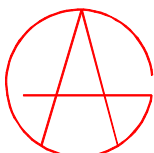
Prestations de notre bureau

- Suivi et le lever de l'ensemble des sondages de reconnaissance- plus de 3000 m!
- Coordination des contrôles géophysiques et des essais spéciaux (traçages, hydrofracturation, ...)
- Synthèse des résultats, définition, en collaboration avec les mandataires chargés de l'élaboration du projet, des caractéristiques de dimensionnement (modèle stratigraphique, valeurs géotechniques).
- Dans le cadre de l'exécution, assistance au MO et aux mandataires dans la résolution de problèmes spécifiques (congélation) ou le suivi de travaux (Tunnels Ti2 et Ti8)

Ingénieurs de notre bureau ayant suivi ces études

- Jean-François Hotellier
- Isabelle Morin
- Michel Odier

Coût total des investigations géotechniques 2'900 kCHF



GADZ GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ SA