DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE

CIO – Construction du nouveau siège du CIO

Lausanne (VD)

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé – Nouveau bâtiment administratif

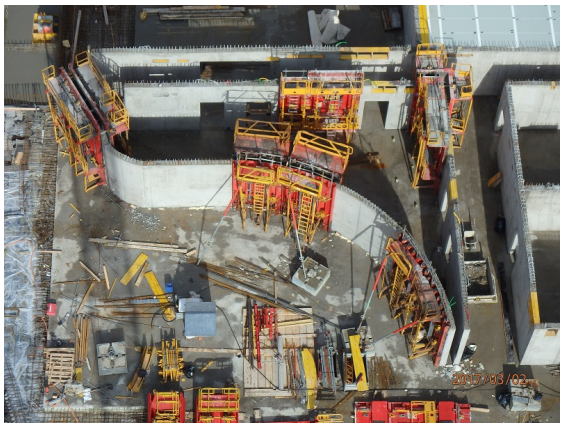
Chef de projet

J. Crisinel

Personne-clé

M. Nydegger







Description de l'ouvrage

Bâtiment emblématique de grande dimension disposé sur un sous-sol généralisé d'une surface de 11'000 m2, sous le niveau du lac et faisant barrage à la nappe. Le site se caractérise par la présence de remblais et d'anciens vestiges archéologiques et le projet s'inscrit tout près du château existant qui est conservé. Le bâtiment est caractérisé par une structure potentiellement sensible et un sous-sol avec une exigence d'étanchéité élevée. Au final, le projet a été fondé sur un radier et la une paroi moulée périphérique désolidarisée du bâtiment a été mise en place, pour assurer la mise en œuvre, l'absence d'impact hydrogéologique au voisinage et la limitation des débits entrant un sous-sol drainé ayant été retenu.
L'alimentation en énergie est assurée par un système de pompage des eaux du lac via une STAP et conduite d'aspiration des eaux de 1400 m environ dans le lac nécessitant des travaux lacustres et sous-lacustres.

Prestations effectuées

– Géotechnique : reconnaissances géotechniques, investigations, dimensionnement, surveillance du château et blindages, suivi exécution, réception des fonds;
– Hydrogéologie : concept de gestion des eaux, mesures, suivi et contrôle;
– Travaux lacustres : concept, dimensionnement, plans, soumissions, suivi, métrés, investigations géophysiques;
– Fouilles archéologiques : ingénieur civil spécialiste en travaux spéciaux et terrassement , et géotechnicien;
– Environnement : investigations, suivi et gestion des matériaux pollués;

Particularités techniques

Travaux paroi moulée dans la nappe en écoulement avec risque effet de barrage, pose conduite lacustre 7m sous niveau du lac en fouille traditionnelle. Travaux sous-lacustres à l'abri d'un blindage provisoire. Gestion des travaux spéciaux et terrassements parallèles aux travaux archéologiques.

Maître d'ouvrage

CIO

Personne de contact

T. Tribolet
Tél. 079 416 06 19

Bureaux associés

3 XN + Itten + Brechbühl SA, Ingeni SA Lausanne et Weinmann-Energies SA

Durée des travaux 2014-2019
Durée des prestations 2014-2019
Montant des travaux CHF 160 mios
Montant des prestations CHF 350'000.-