DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE

EPFL – Double Deck

Ecublens (VD)

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé – Nouveau – Bâtiment public

Chef de projet

S. Favre

Personnes-clés

H. Slama, M. Nydegger, S. Hartmann







Description de l'ouvrage

Construction d'un bâtiment pour des auditoires et zones de travail en plein coeur de l'EPFL, moyennant une fouille de 6m de profondeur en moyenne. La fouille a été réalisée à l'aide d'une reprise en sous-oeuvre en jetting clouée et palplanches étayées.
Les calculs numériques réalisés ont permis de fonder le bâtiment sur radier.

Prestations effectuées

– Etude géotechnique et prestations d'ingénieur civil spécialisé en travaux spéciaux (hors plans) en sous-traitance du groupement CP-ESP : conception et dimensionnement des soutènements en périphérie de fouille et du sous-oeuvre jetting sous le bâtiment ARTLAB, pour des fouilles de 6m de profondeur en moyenne sous nappe et dans des dépôts lacustres sablo-limoneux fluents;
– Modélisation numérique pour optimiser le concept de fondation;
– Réalisation des mesures de surveillance et suivi.

Particularités techniques

– Terrassement sous la nappe et dans des terrains fluents. Reprise en sous-oeuvre d'un bâtiment vitré dans des terrains de piètres qualités;
– Zone à l'étude particulièrement sensible en termes de vibrations.

Maître d'ouvrage

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Personne de contact

Marta Paternain Martinez
Tél. 021 693 56 87

Bureaux associés

T Ingénieurs

Durée des travaux 2025
Durée des prestations 2023-2025
Montant des travaux 1.45 mio CHF pour les TS
Montant des prestations CHF 151'500