

OUVRAGES D'ART : PONT ET PASSERELLE, MUR DE SOUTÈNEMENT

ENCORBELLEMENT DE LA RAMPE DE SAINT GEORGES RÉNOVATION ET ENTRETIEN D'OUVRAGE D'ART





Pose des aciers d'armature

Travada proparatorios avant la construction

>PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Rénovation et renforcement d'ouvrage avec rehaussement de murs de soutènement,
- + Carbonatation et crépissage des murs,
- + Micropieux,

- + Environnement compliqué dû au talus à forte pente,
- + Hydrodémolition,
- + Vérinage,

- + Mise en place de béton autoplaçant,
- + Précontrainte,
- + Collecteur suspendu.

>ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maître d'ouvrage Ingénieurs

Conducteur de travaux Chefs de chantier **DCTI**

Groupement G2M3 : SD Ingénierie Genève SA Rampini & Cie SA Rampini & Cie SA Pascal VINCENT Alberto PEDULLA Ignace PERRIGAUD Guy PASQUIER Rui MARTINS MORGADO

>CHIFFRES CLÉS

Période des travaux

2010 à 2011

Volume de béton total

 600 m^3

Dimension du tablier

124 x 3.00 m

Hydrodémolition

 80 m^3

Durée des travaux

6 mois

Armature mise en place

70 to

Crépissage et carbonatation

 600 m^2

Scellement des barres

1'100 pièces

Montant hors taxes

CHF 1'008'000.-CHF 3'200'000.-

Consortium







Rampini Construction est certifiée Qualité ISO 9001, Sécurité OHSAS 18001 et Environnement ISO 14001



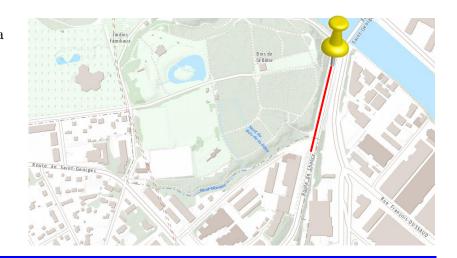
OUVRAGES D'ART : PONT ET PASSERELLE, MUR DE SOUTÈNEMENT

>SITUATION

Route de Chancy, tronçon de la rampe Saint-Georges CH-1213 Onex

Coordonnées géographiques

E MN95: 2'498'817 m N MN95: 1'117'219 m Latitude WGS84: 46.198747 °N Longitude WGS84: 6.127779 °E



>DESCRIPTIF DU PROJET

Dans le cadre des travaux de la construction des voies de tram TCOB – lot 2A, nous avons réalisé les travaux sur l'ouvrage de la rampe de Saint-Georges, soit :

• agrandissement et renforcement de l'ouvrage d'art y compris réfection des murs de soutènement de part et d'autre de l'ouvrage comprenant la carbonatation, l'hydrodémolition, la réfection des joints et le

crépissage,

- hydrodémolition de bouteroues existants et reconstruction des nouveaux plus haut,
- l'encorbellement est fondé sur des semelles ponctuelles qui ont été renforcées par des micropieux et du renforcement de béton armé.
- les poutres existantes précontraintes de 20 mètres de portée ont été vérinées, les appuis ont été renforcés et les poutres renforcées en acier et béton. L'utilisation des tables de coffrage réutilisables a été mise au point,
- le tablier a été renforcé et l'étanchéité refaite avant la pose des enrobés bitumineux.



> RESSOURCES

- + Effectif moyen sur le chantier de 19 personnes, dont : 2 chefs de chantier, 2 machinistes, 9 maçons et 6 sous-traitants.
- + Moyens en matériel : Robot et lance

Robot et lance Table de coffrage réutilisable, d'hydrodémolition,

Echafaudage.

>MESURES QUALITÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT APPLIQUÉES

+ SMI Système de Management Intégré, Établissement d'un PHSE Plan Hygiène Sécurité Environnement,

Formation continue.

- + Sensibilisation aux mesures : Audits internes Quarts d'heure sécurité Visites de courtoisie.
- + Plan de gestion environnementale des chantiers: Air, eaux, déchets, bruit, sol, flore, faune.