

OUVRAGES D'ART : PONT ET PASSERELLE

PASSERELLE DU BOIS DE MÂCHEFER



Pose de l'échafaudage avant les travaux



Restauration terminée de la passerelle

> PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Dépose, restauration et repose des deux poutres historiques porteuses type Eiffel datant de 1890,
- + Démolition de la passerelle existante en zone alluviale d'importance nationale,
- + Préfabrication foraine des huit dalles de tablier en béton armé inox,
- + Travaux de dépollution de la structure métallique contaminée aux PCB,
- + Réalisation et pose d'une nouvelle charpente métallique,
- + Reconstruction des culées en pierres de taille.

> ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maître d'ouvrage	DETA, DG du génie civil	Carlo DI BIASE
Architectes	Meier & Associés Architectes SA	Ana-Inès PEPERMANS
Ingénieur civil	Structurame Sàrl	Damien DREIER
Conducteur de travaux	Rampini & Cie SA	Jean-Baptiste PITTET
Chef de chantier	Rampini & Cie SA	Pierre PRIAM

> CHIFFRES CLÉS

Période des travaux 06 à 10.2018	Durée des travaux 5 mois	Montant hors taxes CHF 433'000.-
Poids de la charpente métallique 5'000 kg	Porté des poutres historiques 15 ml	
Poids des dalles de tablier 1'400 kg	Surface des dalles de tablier 8 x 6 m²	

OUVRAGES D'ART : PONT ET PASSERELLE

> SITUATION

Bois de Mâchefer
CH-1290 Versoix

Coordonnées géographiques

E MN95 : 2'500'627 m

N MN95 : 1'126'056 m

Latitude WGS84 : 46.279121 °N

Longitude WGS84 : 66.149035 °E



> DESCRIPTIF DU PROJET

Restauration de la passerelle piétonne du Bois de Mâchefer à Versoix. Les travaux sont composés par :

- la démolition du tablier de la passerelle existante en récupérant les poutres principales porteuses type Eiffel datant de 1890,
- la dépollution de la structure métallique et la restauration des poutres,
- la réalisation et pose sur site d'une nouvelle charpente métallique,
- la préfabrication foraine des huit dalles de tablier en béton armé inox et pose sur la nouvelle charpente métallique,
- la repose des deux poutres type Eiffel comme élément esthétique et non porteur,
- la reconstruction des murs de culée en pierre de taille.



> RESSOURCES

+ Effectif moyen sur le chantier de 4 personnes, dont :
1 chef de chantier, 1 machiniste, 1 maçon et 1 ouvrier de la construction.

+ Moyens en matériel :

1 pelle sur chenilles 25 to,

1 dumper à chenilles,

1 grue mobile 70 to,

1 pelle sur chenilles 1.5 to.

> 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.