

VALORISATION DES ESPACES PUBLICS DU VIEUX-CAROUGE

1ÈRE ÉTAPE

1ère phase: 2005 - 2007

- Réalisation de collecteurs séparatifs communaux
- Micro-tunnelier le long des voies du tram
- Gestion des biens-fonds des riverains

Maître de l'ouvrage

Commune de Carouge

Architectes

Atelier BM & Associés
Ateliertraces > Architectures

Ingénieurs civils

Erbeia - Ingénierie civile SA

Coût total des travaux

Fr. 8'250'000.-



Situation / Programme des collecteurs

Le mandat consiste en la mise en séparatif de collecteurs communaux principaux et secondaires, situés dans le centre de Carouge, rues Jacques-Dalphin, Filature, Saint-Victor et sur la Place du Temple. Le maintien des traditionnelles manifestations communales génèrent des impératifs contraignants dans les délais d'intervention, nécessitant une planification complexe et exigeante des travaux. La présence du tram impose également le recours à l'utilisation d'un micro-tunnelier.

Parallèlement, les réseaux de services industriels (eau, gaz, électricité, etc.), télécom et fibre optique sont intégrés à l'intervention. Une vaste campagne de contrôles et de mise en conformité des raccordements des riverains est également menée par le bureau Erbeia - Ingénierie civile SA.



Situation / Programme des aménagements

Cette première étape s'inscrit dans le cadre d'un plus large projet de valorisation des espaces publics du Vieux-Carouge. Le projet comprend une importante étude de modifications ou de compléments des services (SIG, télécom, fibre optique, eau, gaz, etc.), la suppression des trottoirs, la réfection et le reprofilage complet des chaussées avec modification du principe de récupération des eaux météoriques (cunette centrale préfabriquée et sur mesure). Les places publiques sont aménagées à l'aide d'un revêtement de sol perméable teinté et sont agrémentées de plantations et de mobiliers urbains. Un nouveau principe d'éclairage public ainsi qu'une déchetterie enterrée sont également réalisés.



A l'exception de la direction architecturale, le bureau Erbeia - Ingénierie civile SA est en charge du pilotage, de la planification et de la direction générale de l'ensemble du projet, études et chantier (phases SIA 31 à 53).



VALORISATION DES ESPACES PUBLICS DU VIEUX-CAROUGE

1ÈRE ÉTAPE

2ème phase: 2009 - 2011

- Mise en séparatif de collecteurs communaux
- Reprofilage et réfection de chaussée
- Aménagements urbains des places publiques



Prestations de l'ingénieur civil

Ensemble des prestations SIA 103 de l'ingénieur civil en tant que directeur général du projet:

- Études préliminaires
- Avant-projet
- Projet de l'ouvrage
- Appel d'offres et analyse
- Projet d'exécution
- Direction générale et locale des travaux
- Gestion financière et décompte final
- Mise en service, achèvement

Les principales tâches

- Campagne de contrôles et de mise en conformité des biens-fonds des riverains.
- Construction de collecteurs EU-EP pour les besoins du périmètre avec raccordements des riverains. Blindage de fouille pour des profondeurs allant de 3.0m à 5.0m.
- Exécution d'un micro-tunnelier sur 100m, le long des voies de tram afin de poser les canalisations sans porter atteinte à la circulation.
- Suivi et coordination des réseaux SIG: télécom, fibre optique, électricité, eau et gaz.
- Aménagements: reprofilage et réfection des chaussées avec modification du principe de récupération des eaux météoriques (cunette centrale préfabriquée sur mesure), pose de revêtement de sol perméable teinté pour les places publiques, plantations, mobiliers urbains, éclairage public et déchetterie enterrée.
- Direction générale des travaux: planification et organisation chantier, contrôle des travaux, animation des séances de chantier, rédaction des procès-verbaux.



Organisation de l'ingénieur

Le bureau Erbeia met en place une équipe efficace, organisée autour du chef de projet expérimenté afin de pouvoir répondre de manière optimale à l'avancement des travaux. Chef de projet : P. Erbeia / H. Lopez

