

RÉSEAUX ENTERRÉS : COLLECTEURS EU EC, POSE DE CONDUITES INDUSTRIELLES

COLLECTEURS ROUTE DE MALAGNOU PROMENADE CHARLES-MARTIN



Réalisation du collecteur



Raccord des sacs sur chaussée

> PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Construction de collecteurs, diamètres 600 à 900,
- + Réfection dalle béton épaisseur 25cm,
- + Tubage gaz, conduite d'eau et batterie électrique,
- + Remplacement des conduites des services publics,
- + Réfection totale de la chaussées en enrobés bitumineux type phono-absorbant sur dalle béton avec membrane étanche de liaison,
- + Raccord de sacs de route,
- + Fonçage de palplanches pour le blindage,
- + Travaux dans l'embarras de la circulation dans zone de travail exigüe,
- + Réhabilitation d'un ovoïde 60/90 sur 500ml.

> ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maîtres d'ouvrage	Ville de Genève Services Industriels de Genève	Didier KREIS Helder JOAQUIM DOS SANTOS
Ingénieur	ZS Ingénieurs civils SA	Jean-Luc RONGIARD
Conducteur de travaux	Rampini & Cie SA	Christian ROSSI
Contremaître	Rampini & Cie SA	José ROJO BOTANA

> CHIFFRES CLÉS

Période des travaux 04.2015 à 09.2016	Durée des travaux 18 mois	Montant hors taxes CHF 4'250'000.-
Tuyau PVC et Armaver Ø 300 à 900, 700 ml	Armature chaussée béton 100 to	
Réfection chaussée phono absorbant 800 to	Chaussée dalle béton 500 m³	

RÉSEAUX ENTERRÉS : COLLECTEURS EU EC, POSE DE CONDUITES INDUSTRIELLES

> SITUATION

Route de Malagnou
CH-1224 Chêne-Bougeries

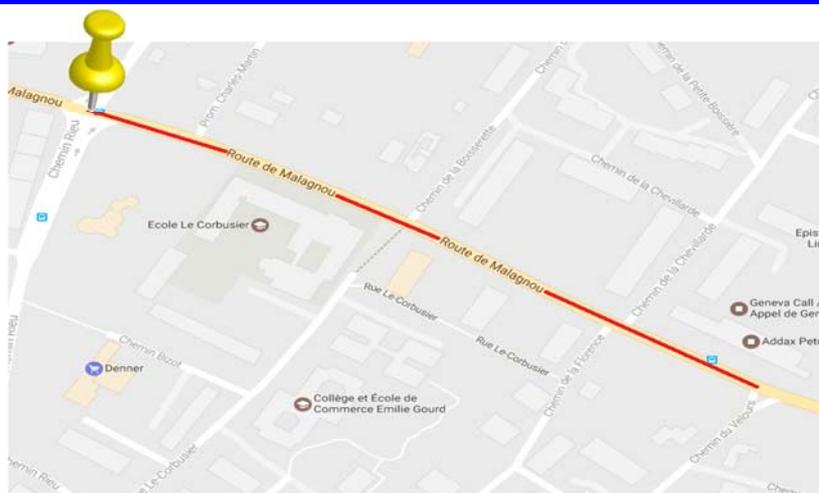
Coordonnées géographiques

E MN95 : 2'501'779,711 m

N MN95 : 1'116'880,627 m

Latitude WGS84 : 46.196217 °N

Longitude WGS84 : 6.166227 °E



> DESCRIPTIF DU PROJET

- Mise en séparatif du réseau d'assainissement des eaux sous la route de Malagnou, entre la promenade Charles-Martin et le chemin de la Chevillarde : construction d'un collecteur EP en Ø 400, 500 et 800 ; longueur 350 m ; profondeur 3,80 m,
- Construction des collecteurs séparatifs sous la promenade Charles-Martin EP/EU en Ø 300, 600 et 700 ; longueur 225 m ; profondeur 4 m,
- Construction d'un collecteur EP Ø 900 sur une longueur de 115 m ; profondeur 4,40 m,
- Raccordement des branchements privés et sac EP, EM, EP et EU jusqu'en limite de propriété,
- Chemisage des collecteurs EM ovoïde 60/90 et Ø 500 mm ; longueur 325 m,
- Pose d'un revêtement phono-absorbant de nouvelle génération y compris rabotage de l'enrobé existant et mise en place d'une membrane étanche, avec fraisage partiel de la dalle en béton située au-dessous,
- Travaux d'aménagement routier sur le chemin Rieu et sur la route de Malagnou.



> RESSOURCES

- + Effectif moyen sur le chantier de 11 personnes, dont :
1 chef de chantier, 3 machinistes, 3 maçons, 3 ouvriers de la construction et 1 apprenti.
- + Moyens en matériel :
Pelles mécaniques sur pneus, Chargeuse 4 to, Dumper 3,5 m³.
et chenille 5 à 25 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.