

# CANALISATIONS RÉSEAUX ENTERRÉS : COLLECTEURS EU EC, POSE DE CONDUITES INDUSTRIELLES

## COLLECTEURS GRAND-VOIRET



Fouille avec blindage palplanche + Gigan



Bétonnage des collecteurs

### > PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Mise en séparatif et réaménagement du Chemin du Grand-Voiret,
- + Déviation provisoire des eaux pour reconstruction du collecteur,
- + Méthodologie de travail à l'avancement pour garantir les accès aux riverains,
- + Cunette centrale en pavé granit.
- + Information riverains développée en accord entre MO, Ingénieurs et entreprise,
- + Blindage en palplanche légère et cintre Gigant dans des terrains en limon fluant,
- + Chemin résidentiel très exigu.

### > ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maître d'ouvrage	Commune de Plan-les-Ouates, Service de Construction et Aménagement	Guérino ROMBALDI
Ingénieur	Geos Ingénieurs Conseils SA	Laurent CASSAN
Conducteurs de travaux	Rampini & Cie SA	Jérémy LAYAT Christian ROSSI
Chef de chantier	Rampini & Cie SA	Diego GONZALEZ

### > CHIFFRES CLÉS

Période des travaux <b>01 à 10.2012</b>	Durée des travaux <b>9,5 mois</b>	Montant hors taxes <b>CHF 1'411'000.-</b>
Collecteurs DN200 à DN315 <b>295 ml</b>	Collecteur DN500 <b>83 ml</b>	
Collecteurs DN600 et DN700 <b>194 ml</b>	Enrobés bitumineux ACT22 et AC11 : <b>500 to</b>	



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

## CANALISATIONS RÉSEAUX ENTERRÉS : COLLECTEURS EU EC, POSE DE CONDUITES INDUSTRIELLES

### > SITUATION

Chemin du Grand-Voiret  
CH-1228 Plan-les-Ouates

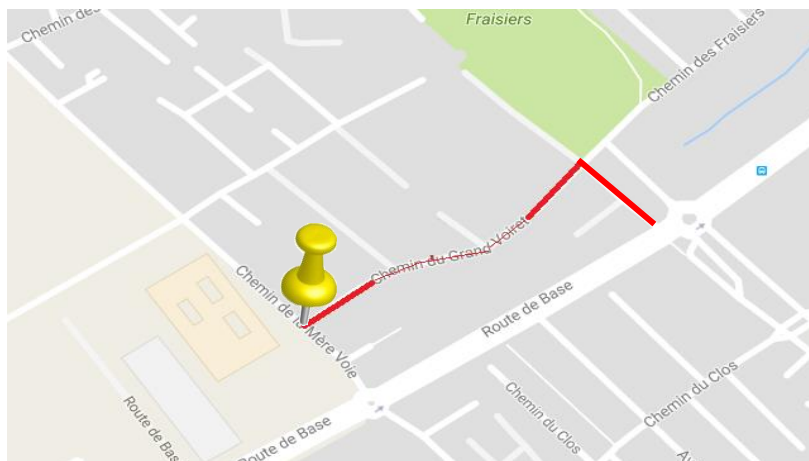
Coordonnées géographiques

E MN95 : 2'497'415,307 m

N MN95 : 1'114'383,310 m

Latitude WGS84 : 46.173105 °N

Longitude WGS84 : 6.110246 °E



### > DESCRIPTIF DU PROJET

Mise en séparatif et réaménagement du chemin du Grand-Voiret à Plan-les-Ouates :

- 220 ml de collecteur EU,
- 352 ml de collecteur EP,
- travaux dans terrain limoneux,
- remplacement de conduites pour les services publics.



### > RESSOURCES

+ Effectif moyen sur le chantier de 9 personnes, dont :  
1 chef de chantier, 2 machinistes, 2 maçons, 3 ouvriers de la construction et 1 apprenti.

+ Moyens en matériel :

Pelle mécanique 18 to,  
Dumper 3,5 m<sup>3</sup>,

Chargeuse 4,5 to,  
Système blindage Krings.

Gigant avec palplanches,

### > 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.