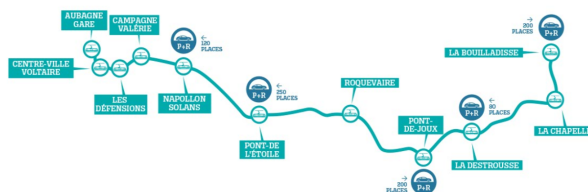


AUBAGNE (13) – Tramway Interurbain « VAL'TRAM » – G2-PRO

Dans le cadre du projet de réalisation du Val'Tram, la SLP FAÇONÉO a confié à GÉOTEC une mission d'étude géotechnique de conception G2-PRO. L'opération consiste à remettre en service l'ancienne voie ferrée de Valdonne qui relie La Bouilladisse à Aubagne, soit 14 km de voie. Le tracé de cette voie, qui traversera cinq villages, est déjà partiellement en place. Il s'agit d'une réhabilitation complète de l'existant : nouveaux rails, électrification, reprise et création de nombreux ouvrages d'art, création de 11 stations et extension du centre de maintenance existant.



OUVRAGES GÉOTECHNIQUES CONCERNÉS

- Tracé courant : 14 km de plateforme Tramway, fondations caténaïres, soutènements, talus, terrassements,
- Des ouvrages d'art urbains significatifs : 2 Rampes d'accès de 5m de hauteur avec soutènements en terres armées ; OA permettant le passage du tramway en encorbellement en surplomb de l'Huveaune ; OA de franchissement de l'Huveaune d'une portée de 30m,
- Reprises de dimensionnements d'une quarantaine d'Ouvrage péri-urbain par dimensionnement de structures indépendantes (fondations superficielles, par micropieux, pieux...),
- 11 sous-stations et locaux techniques, comprenant assises de voiries, bassins de rétentions et d'infiltration, soutènements, terrassements en déblais/remblais...

MISSION D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE DE PROJET (G2-PRO)

- 1400ml de sondages pressiométriques ; 800ml de carottage ; 130 carottages horizontaux, 130 Pelles ; 60 contrôles de portance à la Dynaplaque ; 190 essais au pénétromètre dynamique ; 350 essais en laboratoire (analyses GTR, essais triaxiaux, œdomètres, LOS-MDE...),
- Essais de perméabilité de type Lefranc ; Pose et suivi annuel d'une trentaine de piézomètres ;
- Diagnostic et confortement des talus rocheux et soutènements existants,
- Inspections structurelles des tunnels et ouvrages d'art existants,
- Géophysique : Géoradar, Diagraphies Gamma-Ray,
- Analyses Amiante/HAP dans les enrobés ; Diagnostics environnementaux (ISDI, métaux lourds, COHV...)

Localisation : AUBAGNE (13)

Client : SPL

FAÇONÉO

Période : 2017

Montant des prestations : 660 k€