

## Liaison Quai Branly - Bourdonnais (Paris)

Supervision des études et du suivi géotechniques d'exécution (mission G4)

2018 - 2019



FRANCE - Paris

Client

CPCU

Montant de la mission

Terrasol

12 k€



### Le Projet

Les travaux de création de la liaison Quai Branly-Bourdonnais du réseau de chaleur de la CPCU (Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain) dans le 7<sup>ème</sup> arrondissement de Paris se situent au pied de la tour Eiffel, quai Branly, depuis le pont d'Iéna, jusqu'au n°11 de l'avenue de la Bourdonnais.

L'ensemble de ces travaux fait suite à une demande de la Ville de Paris de rénovation des réseaux dans le cadre de la sécurisation de la Tour Eiffel.

Le projet de cette nouvelle Liaison « quai Branly – Bourdonnais » comporte l'installation de 374 ml de canalisation, en DN400 vapeur et DN200 eau, et comprendra l'extension de l'ouvrage existant n°5241 (ouvrage de l'ordre de 6 m de profondeur/TN). A l'issue de cette nouvelle liaison, le tronçon existant sur l'avenue Gustave Eiffel sera abandonné et déposé.

La profondeur des tranchées est de l'ordre de 3 m en moyenne, pouvant atteindre 4 m.

Le projet comportait également la dépose du réseau CPCU existant sur les avenues Octave Gréard, Gustave Eiffel et Silvestre de Sacy.

### Nos Missions

A la demande de la CPCU, Terrasol s'est chargée des missions de supervision des études et du suivi géotechniques d'exécution (missions G4).

Les missions ont comporté :

- L'analyse des reconnaissances complémentaires,
- L'analyse des problématiques hydrogéologiques (stabilité des fonds de fouille, détermination du débit de pompage nécessaire pour rabattre le niveau de nappe sous le fond de fouille).
- L'adaptation et les optimisations des ouvrages géotechniques provisoires et définitifs (soutènements des puits et tranchées).

La pose en tranchée des canalisations DN 400 et DN 200 a été réalisée dans un contexte géotechnique et hydrogéologique sensible : présence de formations alluvionnaires (Alluvions Modernes et Alluvions Anciennes de la Seine) sur une épaisseur importante (faibles caractéristiques mécaniques, forte perméabilité), présence de la nappe de la Seine à proximité, avec un environnement très contraint (quai de la Seine à proximité de la Tour Eiffel).

### Points-clés de la mission de Terrasol

- Synthèse géologique et géotechnique
- Supervision des études et du suivi géotechnique (G4)