

## Reconnaissance de structure

### Passerelle ZAC Arc Sportif

Ouvrages d'art

Diagnostic Structure

Reconnaissances structurelles

#### LA MISSION

L'aménageur éCo.urbain et le cabinet Nu Architecture & Ingénierie font partie d'un groupement retenu pour la réhabilitation d'une passerelle enjambant l'A86 dans le cadre du projet de la ZAC Arc Sportif à Colombes (93700).

La passerelle servira de liaison piétonne entre les îlots Colombus et Magellan. Dans le cadre du projet, il est envisagé de décaler l'ouvrage existant avec réutilisation des fondations des appuis à une extrémité (côté rue des Entrepreneurs) et sur le terre-plein central (TPC) sur l'A86.

En l'absence d'informations sur la nature des matériaux, des sections en place et des fondations actuelles, éCo.urbain a sollicité Géotec pour réaliser des investigations in situ et des essais en laboratoire afin de caractériser les matériaux.

## MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- Reconnaitances structurelles comprenant :
  - Une inspection pour le relevé des dégradations.
  - Une campagne de mesures sclérométriques.
  - Des reconnaissances structurelles des éléments en béton armé et précontraint.
  - Des mesures de tension résiduelle de la précontrainte.
  - Des mesures de potentiel de corrosion.
  - Des prélèvements d'échantillons.
  - Des essais en laboratoire.



## LES DÉFIS RELEVÉS

- Inspection visuelle avec reportage photographique.
- Sondages sur dalle/poutre et appui en BA et BP.
- Mesures sclérométriques, de potentiel, de profondeur de carbonatation.
- Essais à l'arbalète sur toron précontraint.
- Mesures radar sur tablier.
- Prélèvements d'échantillons de métal et de béton.
- Essais de traction et mesure du module d'Young sur acier.
- Essai de résistance à la compression sur béton.



Localisation : COLOMBES

Client : éCo.urbain

Période de prestation Géotec : Février à Avril 2024

Montant de la prestation Géotec : 34,5 k€ HT