

Communiqué de presse Paris, le jeudi 13 octobre 2022

Arcadis ESG
200-216 rue Raymond Losserand
75014 Paris
www.arcadis.com

Lycée Fénelon : Arcadis participe à la préservation d'un patrimoine historique

En intervenant sur le renforcement de sa structure, Arcadis sauvegarde un édifice historique fragilisé, situé en plein cœur de la capitale, rue de l'Eperon.

Arcadis, société internationale d'ingénierie et de conseil, est heureuse d'annoncer avoir participé, en tant que maître d'œuvre mandataire, au projet de réhabilitation du lycée Fénelon à Paris VI^{ème}, pour le compte de la Région Île-de-France (maître d'ouvrage et propriétaire des bâtiments du lycée Fénelon) et d'Île-de-France Construction Durable (maître d'ouvrage délégué).

Situé au cœur de Paris dans le quartier latin, le lycée Fénelon présentait depuis plusieurs années des désordres structurels, comme en témoignent les fissures sur l'ensemble des bâtiments, causées par un tassement de terrain et des infiltrations d'eau. Face à la nécessité d'agir, Arcadis a été missionné pour concevoir et superviser les travaux de renforcement de ses fondations, afin de pérenniser ce patrimoine historique.

Le projet s'est déroulé en plusieurs étapes : Arcadis a d'abord mené des études, puis a préparé le terrain pour les travaux en sondant le sol, en enlevant les réseaux et autres ouvrages non répertoriés pouvant avoir une incidence sur le chantier et a, pour finir, supervisé les travaux de consolidation de la structure des édifices. « *Nous avons fait le choix d'entreprendre des travaux préparatoires pendant la phase des études afin de minimiser les aléas pendant les travaux de renforcement. Pour respecter le calendrier très ambitieux, il était important d'avoir une excellente compréhension du sol et d'établir un cahier des charges précis au préalable de l'exécution des ouvrages. Nous ne pouvions prendre aucun risque, le projet devait être finalisé avant la rentrée scolaire.* » **déclare Youssef Jaradeh, Directeur Technique, au sein d'Arcadis.**

Au-delà du défi hautement technique, les équipes Arcadis ont également dû faire face à des contraintes liées à l'ancienneté de l'établissement et à son environnement. « *Il a fallu reconstituer les pierres anciennes à l'identique, en utilisant des méthodes respectueuses du caractère historique de l'ouvrage. Nous avons aussi dû nous adapter aux rues étroites du quartier et aux tranches horaires à respecter pour le passage des engins de chantier. Autant de défis que nous avons relevé dans un laps de temps très court.* » **ajoute Youssef Jaradeh.**

Au XVIII^{ème} siècle, le bâtiment principal, qui devient le lycée Fénelon en 1883, a abrité l'hôtel de Villayer, un luxueux hôtel particulier. Certaines de ses salles sont aujourd'hui inscrites aux Monuments Historiques. Le lycée devient en 1892 le premier lycée de filles de Paris. Il a également été un lieu de refuge pendant la Seconde Guerre Mondiale, comme en témoignent ses nombreuses galeries souterraines.

Face à l'affaiblissement du sol générant des fissures et la fragilisation de la structure, la Région Île-de-France a entrepris des travaux de sécurisation de l'établissement de haute technicité : renforcement des fondations par micropieux, renforcement des parties affaiblies de la structure par injection, renouvellement des réseaux en mauvais état. Sous la maîtrise d'œuvre d'Arcadis, les élèves ont pu prendre possession des locaux à la rentrée scolaire sans difficulté. Au total, la Région a investi 12,4 millions d'euros pour préserver le lycée Fénélon.

Les partenaires impliqués sur ce projet sont :

En maîtrise d'œuvre

- **Arcadis** : maître d'œuvre mandataire (BET structure, TCE et VRD)
- **MFI Architectes** : architecte du patrimoine
- **CSTB** : conseils diagnostics géotechniques
- **Géotechnique Appliquée Ile de France** : géotechnique
- **Bureau Veritas** : bureau de contrôle

Les entreprises de construction :

- **BALAS** : lots TCE et VRD
- **SPIRALE** : gros œuvre
- **CHANIN BTP** : fondations profondes

Improving quality of life

A PROPOS D'ARCADIS

Arcadis est le leader international de l'ingénierie et du conseil dans les domaines de l'urbain, de l'immobilier, des mobilités et de l'environnement. Grâce à nos solutions centrées sur l'humain, nous aidons nos clients à réinventer les lieux où nous vivons et travaillons, à créer des solutions de mobilité pour les personnes et les biens, et à optimiser les ressources naturelles, tout en protégeant notre planète. Nous sommes 33 000 Arcadien(ne)s dans plus de 70 pays et réalisons un chiffre d'affaires de 3,8 milliards d'euros. Nous soutenons ONU-Habitat en mettant à profit nos connaissances et notre expertise, afin d'améliorer la qualité de vie dans les villes en pleine croissance, partout sur la planète. www.arcadis.com

Pour en savoir plus, retrouvez notre actualité sur LinkedIn et Twitter

