AVENUE DU LIGNON, GARAGES A-B-C

INSTALLATION D'UN RESEAU SPRINKLER ET COMPARTIMENTAGE FEU

GE / 1219 Vernier-Le Lignon

Maïtre de l'ouvrage

Comité central du Lignon Avenue du Lignon 60 1219 Vernier-Le Lignon

Représenté par : Lignon Services Sàrl Avenue du Lignon 36 1219 Vernier-Le Lignon

Architectes

Jaccaud+Associés Rue des Vieux-Grenadiers 10 1205 Genève

Bureaux techniques

Ingénieur sanitaire : Buclin ingénieurs-conseils Chemin de la Vendée 22 1213 Petit-Lancy

Ingénieur électricité : Perrin, Spaeth & Associés Rue de la Prairie 19 1202 Genève

Ingénieur sécurité incendie : Alain Gerber conseils en sécurité et Dinges Consulting Chemin des Sittelles 18 1226 Thônex

Ingénieur civil : Perreten & Milleret Rue Jacques-Grosselin 21 1227 Carouge

Diagnostics substances dangereuses : Easy Amiante SA Avenue Industrielle 1 1227 Carouge



Adresse

Avenue du Lignon Garages A, B et C 1219 Vernier - Le Lignon

Construction

1963-1971

Projet

2018-2020

Réalisation

2021 - 2023

Coûts des travaux

2'567'000.-CHF TTC

Texte

Jaccaud+Associés

Photos

Jaccaud+Associés



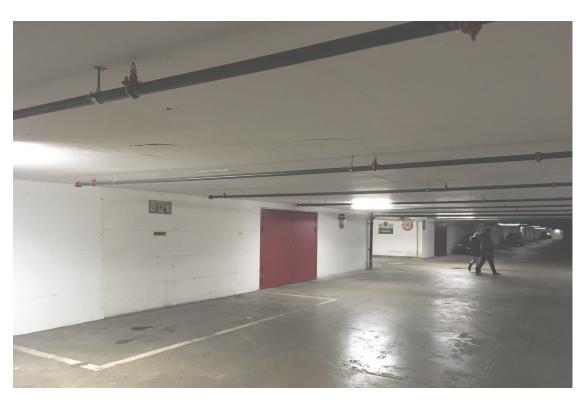
Réalisée entre 1963 et 1971 par les architectes Georges Addor, Dominique Julliard, Louis Payot et Jacques Bolliger, la Cité du Lignon est le plus grand complexe d'habitation de Suisse. Cet ensemble monumental est composé de 84 allées, pour un total de 2'780 appartements.

Témoin de l'essor important de la voiture dans les années d'après-guerre, la cité dispose d'environ 2'000 boxes de garage répartis dans 4 garages sous-terrain (garages A à D, 247'000m3). Les voies d'accès et les couloirs de liaison ainsi que les rampes d'entrées et de sortie en spirale ont été conçues pour garantir un flux de circulation rapide (entrée et sortie distinctes

par exemple). A l'origine, la cité disposait également de sa propre station service (avec tunnel de lavage et pompes à essence) située au rez-de-chaussée du garage C, sous le centre commercial.

A partir de 2014, sur demande de la Police du feu, un projet de couverture sprinkler est étudié afin d'améliorer la sécurité incendie des garages A, B et C. Après quelques années de discussions qui ont permis de déterminer l'étendue des travaux, le projet aboutit en 2020 avec la délivrance de l'autorisation de construire.

Le principe retenu de couverture sprinkler est total,





Protection sprinkler des boxes de garage

c'est-à-dire que le réseau couvre la totalité de la surface des garages : boxes, voies de circulation et rampes d'entrée et sortie. Les quelques locaux restants sont tous équipés de portes coupe-feu, tout comme les voies d'évacuation piéton qui sont également sécurisées.

Les travaux ont débuté en janvier 2021 et ont été réalisés par étape jusqu'au début de l'année 2023 afin de ne pas surcharger les places de parking en surface (les boxes devaient être libérés de tous véhicules pour exécuter les travaux).

Depuis début 2023, l'ensemble des réseaux sprinkler des 3 garages est raccordé au SIS Genève, afin de permettre une intervention immédiate des pompiers en cas de départ de feu.



Pose de sprinkler avec câble antigel



Surface protégée : 56'790 m2 Boxes de garage protégés : 1481

Têtes sprinkler: 6689

Pose de portes El30





Centrale sprinkler du garage B

Entreprises partenaires

Maçonnerie : Orllati (GE) SA 1219 Aïre www.orllati.ch

Ventilation : FlowAir Activity SA 1203 Genève www.flowair.ch

Electricité : SAVOY S.A. 1227 Carouge www.savoy-sa.ch

Transmission d'alarme : Siemens Suisse SA 1228 Plan-les-Ouates www.siemens.ch

Sanitaire : Rutsch SA 1228 Plan-les-Ouates www.rutschsa.ch

Installations sprinkler: Viansone SA Rue du Veyrot 19 1217 Meyrin www.viansone.ch

Serrurerie métallique : Magnin paroisse SA 1228 Plan-les-Ouates www.magnin-paroisse.ch

Menuiseries extérieures : Louis Genève SA 1219 Aïre www.l-geneve.ch

