

Centre bus Malakoff

HAUTE TECHNICITÉ

SITE OCCUPÉ

ENVIRONNEMENT COMPLEXE



03/2020

Consultation des entreprises

12/2020

Démarrage des travaux Programme: Adaptation du Centre bus pour le

nassaae aux bus électriques Mission: MOEX ECO Année: 2020-2024

Maîtrise d'ouvrage : RATP RDS

Architecte + Maîtrise d'œuvre : Architecture Joseph

Equipe projet : MOEX : Innovia Développement, MOE

BIM: RATP Infrastructures

Coût des travaux : 50 000 000 € HT

Surface: 18 000 m2

Crédits images : Michel Blossier

08/2021

Démarrage pose de l'exostructure À travers son plan BUS2025, la RATP s'est lancée le défi, dès 2014, de convertir majoritairement ses centres bus à l'électrique d'ici 2025.

Ce projet précurseur sur la scène internationale mobilise des connaissances techniques encore en développement auxquelles Innovia Développement s'est initiée pour gérer l'adaptation bâtimentaire et la mise en place des équipements électriques dans les meilleures conditions réglementaires. De la conception à la synthèse, Innovia

Développement a géré l'ensemble du projet.

09/2024

Livraison des 210 bornes électriques et leurs équipements. Le Centre Bus de Malakoff est un bâtiment industriel intégré dans un tissu résidentiel dense et s'étend sur une parcelle de 21 708 m². Sa structure en charpente métallique date de sa construction (début du 20^{ème} siècle). L'adaptation bâtimentaire à l'arrivée des bus électriques impose de penser le projet en totale indépendance du contexte bâti afin de ne pas fragiliser l'existant du site, en fonctionnement lors des travaux.

Le défi est à la fois architectural, avec pour objectif de proposer une exo-structure et ne pas dénaturer



l'image de halle industrielle d'époque, mais aussi technique puisque l'ensemble des équipements nécessaires à l'électrification du centre doit être supporté. L'exo-structure doit permettre le passage des bus et leur circulation tout en évitant au maximum les points d'appui au sol. Autre contrainte : ce bâtiment est une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE) et doit répondre à un cadre réglementaire strict. Le système SSI et celui de désenfumage sont repensés et adaptés alors que le Sprinklage est entièrement créé.

Côté technique toujours, le projet intègre la gestion de l'électrification depuis les postes de livraison (arrivée ENEDIS spécifique au centre) et en passant par 5 postes de transformation. La complexité des réseaux impose un projet conçu en BIM (modélisation des informations).

