

2026



INGÉNIERIE STRUCTURE

01

ALTO

Présentation	4
Domaines d'expertises	5

02

LES CHEFS DE PÔLE

Ingénierie Structure	7
----------------------	---

03

LES PROJETS RÉFÉRENCE

Ouvrages neufs et réhabilitations lourdes	13
Structures complexes et grande portée	23
Structures tendues et verrières	29
Diagnostic de structures et solutions techniques	33

ALTO

01

UNE EXPERTISE
RECONNUE DEPUIS
1989

Depuis sa création en 1989 par Marc Malinowsky, Alto est une société d'ingénierie reconnue en France et à l'étranger pour son expertise des études des structures.

02

DES VALEURS
COMMUNES
AU SERVICE DE
NOUVEAUX DÉFIS

Grâce à une vision partagée de la conception technique et une culture d'excellence, les équipes unissent leurs compétences pour répondre aux défis techniques et structurels de demain.

03

UNE SYNERGIE
AU SERVICE
DE SOLUTIONS
GLOBALES

Cette synergie de talents offre l'opportunité de disposer des expertises nécessaires pour continuer à élargir le champ des possibles. L'objectif est de répondre aux projets les plus exigeants dans le respect des impératifs d'élégance, de durabilité, de fonctionnalité et d'équilibre économique.

OUVRAGES NEUFS ET
RÉHABILITATIONS LOURDES

Conception structure de bâtiment neuf et réhabilitation lourde en structure béton, charpente métallique, bois et composite.

STRUCTURES
COMPLEXES ET GRANDE PORTÉE

Franchissements de moyenne et grande portée supérieures à 15 mètres.

Conception des structures métalliques et béton des ouvrages tels que stades, zéniths, palais des sports, tribunes et ouvrages d'art.

STRUCTURES TENDUES
ET VERRIÈRES

Conception de structures légères associées aux couvertures non traditionnelles ou en membrane tendue de composite souple ou film ETFE et éléments verriers complexes, agrafés ou prétendus.

DIAGNOSTIC DE STRUCTURES
ET SOLUTIONS TECHNIQUES

Identification et analyse de désordres structurels existants / préconisation de solutions techniques .

Réalisation d'investigations non destructifs et sondages pour la reconstitution d'un ouvrage existant.

Étude et détermination de la capacité portante d'un ouvrage existant.



HABIB DOUTOUM
Directeur de Projet
et Développement

Ingénieur structure

Expert en conception d'ouvrages d'art et de bâtiments complexes, Habib dirige le pôle ingénierie structure Alto, au sein du Groupe Archibuild

Spécialisé dans les diagnostics structurels et la pathologie des bétons, il supervise des chantiers d'envergure en milieu urbain dense, alliant réhabilitation de prestige et infrastructures techniques.

FORMATION & EXPÉRIENCE

Depuis 2026 : Alto - Groupe Archibuild

Directeur de projet et développement

2023 - 2026 : Alto - Groupe Archibuild

Chef de projet bureau d'études structure

2019 - 2023 : INFRANEO - ESIRIS GROUP/Ile de France

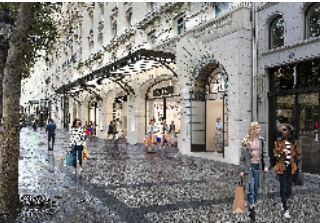
Ingénieur structure & diagnostic

2020 : École Centrale Nantes

Génie civil-diagnostics, pathologie des bétons

2014 - 2019 : INSA Toulouse

Master 2 conception des ouvrages d'arts et bâtiments



Hôtel Champs-Élysées - Paris 8
En cours - Hôtel/Logements/Commerces

MOA AXA IM
CA 55 M€
Surface 15 000 m²
Rôle Ingénieur structure - chef de projet



SMI - Vitry-sur-Seine 94
En cours - Centre de maintenance

MOA Société du Grand Paris
CA 21 M€
Surface 20 000 m²
Rôle Ingénieur structure - chef de projet



106 Haussmann - Paris 8
En cours - ERP/Bureaux

MOA SFL
CA 9 M€
Surface 13 400 m²
Rôle Ingénieur structure - chef de projet



18 Rochefoucauld - Paris 9
ERP/Bureaux

MOA Crédit Mutuel
CA 13 M€
Surface 2 600 m²
Rôle Ingénieur structure - chef de projet



56 Faubourg Saint-Honoré - Paris 8
En cours - Bureaux

MOA AXA IM
CA 10 M€
Surface 1 500 m²
Rôle Ingénieur structure - chef de projet



TATIANA LEVTCHENKO
Cheffe de Projet

Ingénieure Strcuture

Ingénieure Structure au sein d'Alto depuis 2006, Tatiana est experte en dimensionnement d'ouvrages complexes en acier, bois et béton. Elle pilote des projets d'envergure, de la conception aux visas DET, en garantissant la conformité aux Eurocodes et aux normes sismiques.

Sa double compétence technique et opérationnelle lui permet de transformer des défis architecturaux majeurs en solutions structurelles fiables et durables.

FORMATION & EXPÉRIENCE

Depuis 2019 : Alto - Groupe Archibuild
Cheffe de projet

2006 - 2019 : Alto - Marc Malinowski
Ingénieure structure

2005 - 2006 : AFPA Champs-sur-Marne
Formation de Technicien Supérieur d'Études en Construction Métallique

1994 : Université des sciences techniques - Institut Aéronautique d'État de Moscou
Diplôme d'ingénieur en mécanique



Couvent Jacobins - Rennes 35
ERP

MOA Rennes Métropole
CA 75 M€
Surface 15 700 m²
Rôle Ingénieure experte



26 Haussmann - Paris 8
En cours - ERP/Bureaux

MOA France Assureurs
CA 28 M€
Surface 10 000 m²
Rôle Cheffe de Projet



Grand Palais JO 2024 - Paris 8
Exposition/Évènementiel

MOA RMNGP
CA 150 M€
Surface 80 000 m²
Rôle Ingénieure structure



86 Haussmann - Paris 8
En cours - ERP/Bureaux

MOA Swiss Life AM
CA GO 1 M€
Surface 12 000 m²
Rôle Cheffe de Projet



Centre de Congrès - Le Mans 72
En cours - Centre de congès

MOA Ville du Mans
CA 66 M€
Surface 15 200 m²
Rôle Cheffe de Projet



JONATHAN TERFI BHUNSEE

Dessinateur Projeteur

Spécialiste du dessin technique et de la modélisation structurelle, Jonathan intervient sur des projets d'envergure au sein d'Alto.

Il possède une expertise pointue dans la réalisation de plans d'exécution (béton armé, précontrainte) et la coordination de projets de réhabilitation et de construction neuve, allant des centres de congrès aux résidences hôtelières de luxe.

FORMATION & EXPÉRIENCE

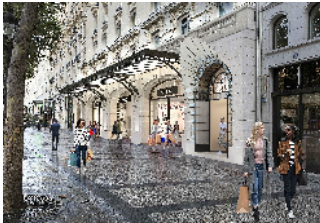
Depuis 2024 : Alto - Groupe Archibuild
Dessinateur Projeteur Structure

2023 : PER Ingénierie

2012 - 2022 : Saint Léonard Matériaux
Technicien bureau d'études

2009 : Baccalauréat Professionnel
Technicien du bâtiment, études et économies de la construction

2006 : BEP
Techniques du Géomètre et de la Topographie



Hôtel Champs-Élysées - Paris 8
En cours - Hôtel/Logements/Commerces

MOA AXA IM
CA 55 M€
Surface 15 000 m²
Rôle Dessinateur Projeteur



106 Haussmann - Paris 8
En cours - ERP/Bureaux

MOA SFL
CA 9 M€
Surface 13 400 m²
Rôle Dessinateur Projeteur



Îlot Kennedy - Lyon 69
En cours - Centre sportif

MOA Lyon Métropole
CA 15 M€
Surface 5 000 m²
Rôle Dessinateur Projeteur



Centre de Congrès - Le Mans 72
En cours - Centre de Congrès

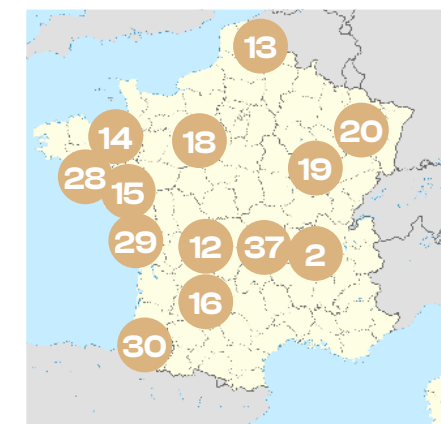
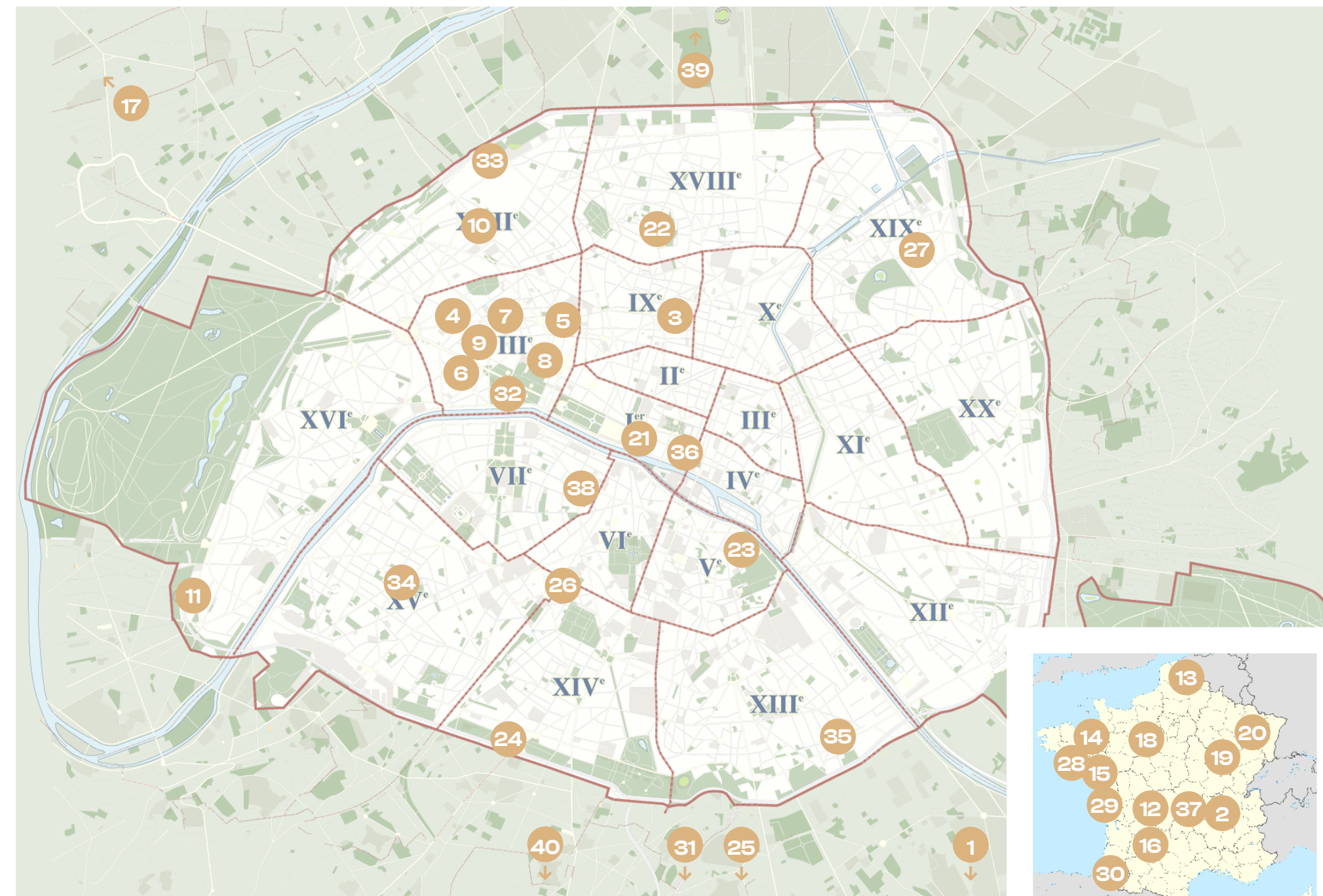
MOA Ville du Mans
CA 66 M€
Surface 15 200 m²
Rôle Dessinateur Projeteur



90 Champs-Élysées - Paris 8
En cours EXE - ERP/Bureaux

MOA SFL
CA 8 M€
Surface 6 000 m²
Rôle Dessinateur Projeteur

LES PROJETS RÉFÉRENCE



OUVRAGES NEUFS ET RÉHABILITATIONS LOURDES

- 1 **SMI - Vitry-sur-Seine // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 2 **Îlot Kennedy - Lyon // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 3 **26 Haussmann // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 4 **18 Rochefoucauld // 2026**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 5 **86 Haussmann // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 6 **Hôtel Champs-Élysées // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 7 **106 Haussmann // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 8 **Carré Saint-Honoré // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 9 **90 Champs-Élysées // En cours**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 10 **95 Pereire // 2025**
BET structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète



SMI – VITRY-SUR-
SEINE

1

**Rue Léon Geffroy
Vitry-sur-Seine 94**

Construction du Site de Maintenance des
Infrastructures (SMI) de la future ligne 15 du Grand
Paris Express

Maître d'Ouvrage
Société du Grand Paris

Mission.s confiée.s
BET Structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète

Architecte
Marco Barani

Surface
20 000 m²

Année
2026 - En cours de chantier





2

8^{ème} arrondissement
Lyon 69

Construction d'un centre sportif

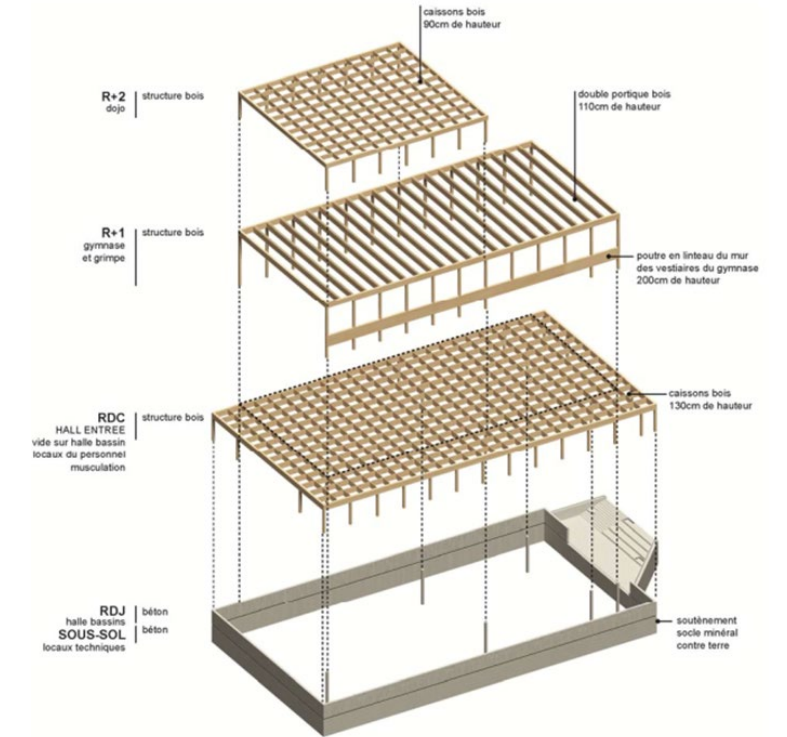
Maître d'Ouvrage
Lyon Métropole

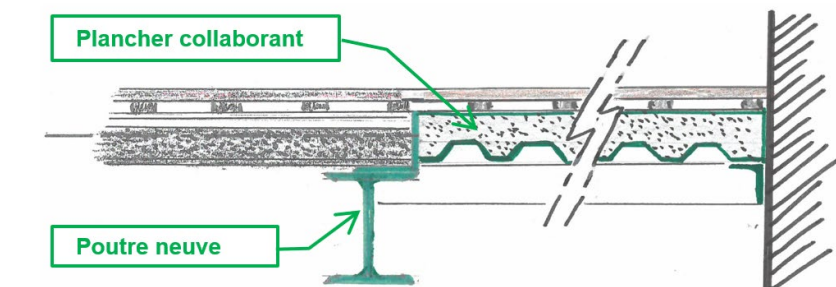
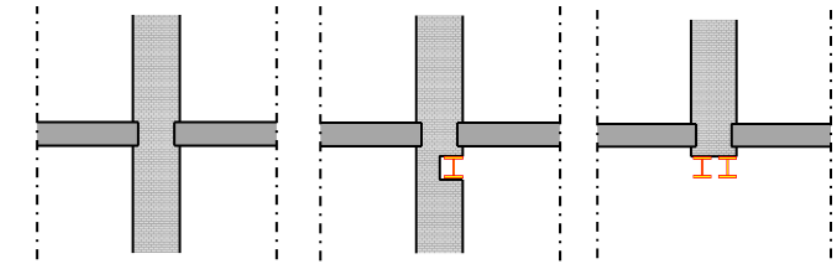
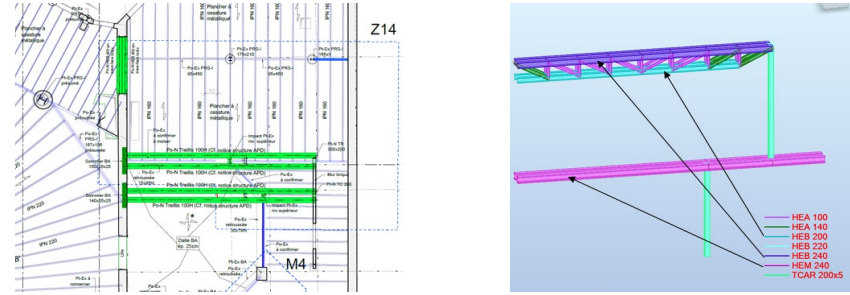
Mission.s confiée.s
BET Structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète

Architecte
A+ Samuel Delmas

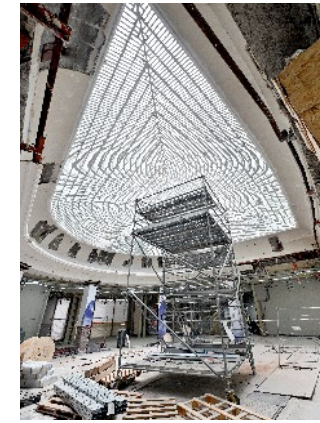
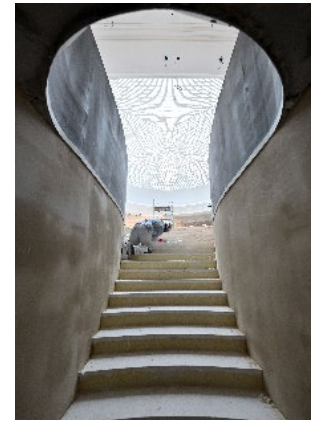
Surface
5 000 m²

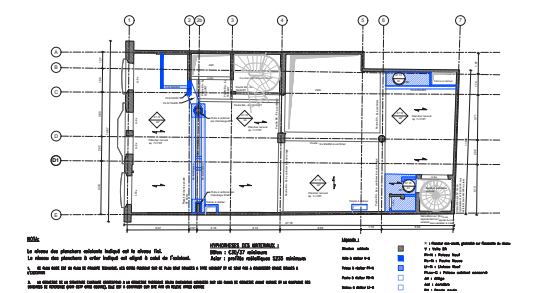
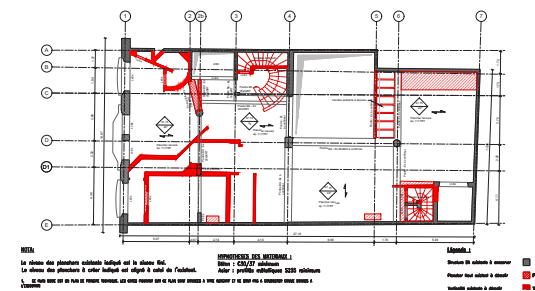
Année
2026 - En cours de chantier





3
26 boulevard Haussmann
Paris 9
 Réhabilitation d'un immeuble de bureaux
Maître d'Ouvrage
 France Assureurs
Mission.s confiée.s
 BET Structure, mission de maîtrise d'oeuvre complète
Architecte
 Agence Archibuild
Surface
 10 000 m²
Année
 2026 - En cours de chantier





4

18 rue de la Rochefoucauld Paris 9

Réhabilitation d'un immeuble de bureaux

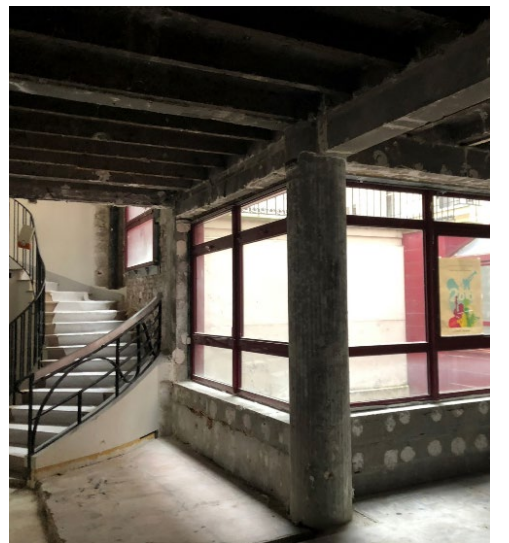
Maître d'Ouvrage
Crédit Mutuel Île de France

Maître d'Ouvrage Délégué
CCS

Mission.s confiée.s
Bureau d'étude structure

Surface
2 660 m²

Année
Livraison 2026



STRUCTURES COMPLEXES ET GRANDE PORTÉE

- 11

Stade Jean Bouin // 2013
 Conception de la charpente métallique et interfaces du béton d'infrastructure et de couverture en panneaux de BFHUP
- 12

Stade Marie-José Perec - Limoges // 2025
 Conception et dimensionnement de l'ensemble des structures métalliques de l'équipement
- 13

Centre Commercial « Lillénium » - Lille // 2018
 Conception de résille métallique et de coussins pressurisés en film ETFE
- 14

Couvent des Jacobins - Rennes // 2019
 Ingénierie structure : acier, serrurerie inox, façades verre, mécanique de portail escamotable
- 15

Stade Pierre Quinon - Nantes // 2013
 Mission de maîtrise d'oeuvre complète
- 16

MEMO Médiathèque - Montauban // 2013
 Ingénierie gros oeuvre et charpente métallique
- 17

Passerelle urbaine des Charvaux - Andrésy // 2000
 Ingénierie structure
- 18

Palais des Congrès - Le Mans // 2025
 Conception et intégration de la structure métallique surélevée du bâtiment Sarthe et création d'une passerelle reliant le PCC au futur édifice
- 19

Salle multisports « Le Colisée » - Châlon-sur-Saône // 2022
 Ingénierie charpente métallique
- 20

Passerelle piétonne - Raôn l'Étape // 2012
 Conception d'une passerelle associant structure métallique et bois lamellé-collé



11

26 avenue Général Sarrail
Paris 16

Modernisation du stade Jean Bouin

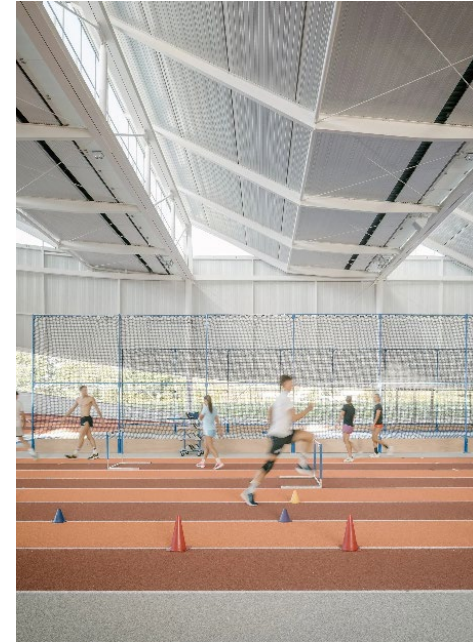
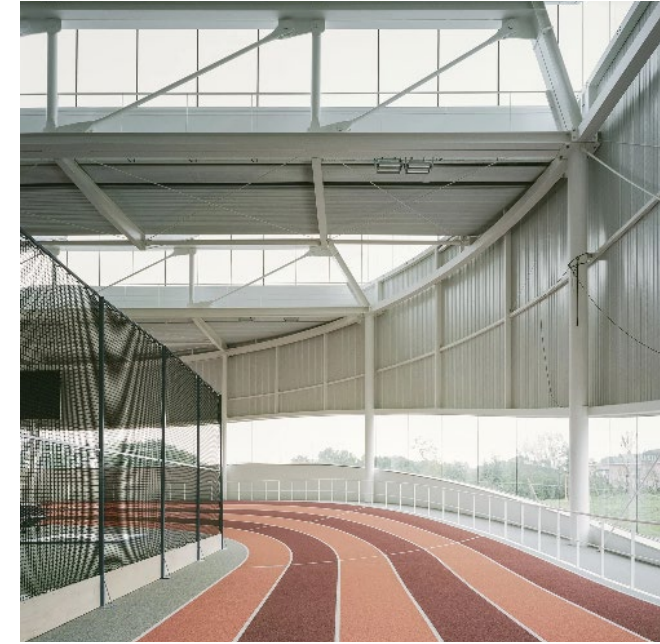
Maître d'Ouvrage
Mairie de Paris

Mission.s confiée.s
Conception de la charpente métallique et interfaces du béton
d'infrastructure et de couverture en panneaux de BFHUP

Architecte
Rudy Ricciotti

Surface
23 500 m²

Année
2013



12

55 Rue de l'Ancienne École Normale
d'Instituteurs
Limoges 87

Construction d'un stade d'athlétisme couvert sur le
site CHEOPS 87

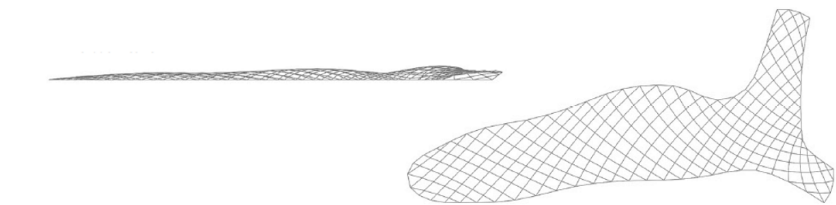
Maître d'Ouvrage
Département de la Haute-Vienne

Mission.s confiée.s
Conception et dimensionnement de l'ensemble des structures
métalliques de l'équipement

Architecte
Jean Guervilly

Surface
8 195 m²

Année
2025



CENTRE
COMMERCIAL
LILLÉNIUM

13

2 rue du Faubourg des Postes
Lille 59

Création d'une structure tendue

Maître d'Ouvrage

Projex Lille

Mission.s confiée.s

Conception de résille métallique et de coussins pressurisés en film ETFE

Architecte

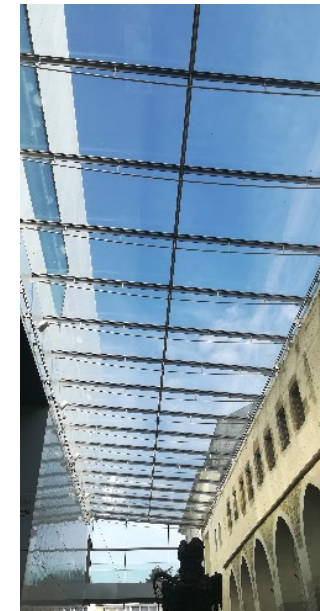
Rudy Ricciotti

Surface

7 000 m²

Année

2018



COUVENT DES
JACOBINS

14

20 Place Sainte-Anne
Rennes 35

Création d'une structure tendue

Maître d'Ouvrage

Rennes Métropole

Mission.s confiée.s

Ingénierie structure, acier, serrurerie inox, façades verre, mécanique de portail escamotable

Architecte

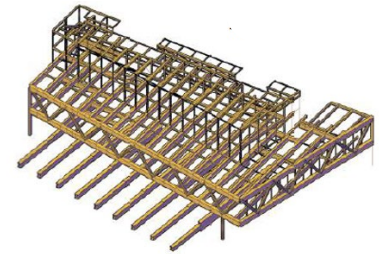
Jean Guervilly

Surface

15 700 m²

Année

2019



STRUCTURES TENDUES ET VERRIÈRES

21 **Couverture gradins tribune Présidentielle // 1989**
BET Structure, ingénierie charpente métallique inox et membrane

22 Gare haute et basse funiculaire Montmartre // 1992
BET Structure, conception d'une structure en acier inox intégral et verre feuilleté ointré agrafé

23 **Tente réception art contemporain IMA // 2014**
BET Structure, ingénierie structure

24 Skatepark - Châtillon // 2007
BET Structure, ingénierie structure

25 Cathédrale - Évry // 1995
BET Structure, ingénierie charpente couverture et verrière

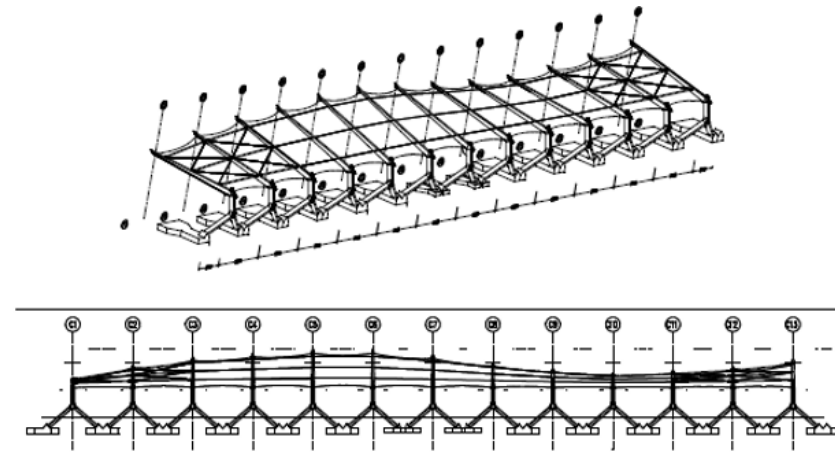
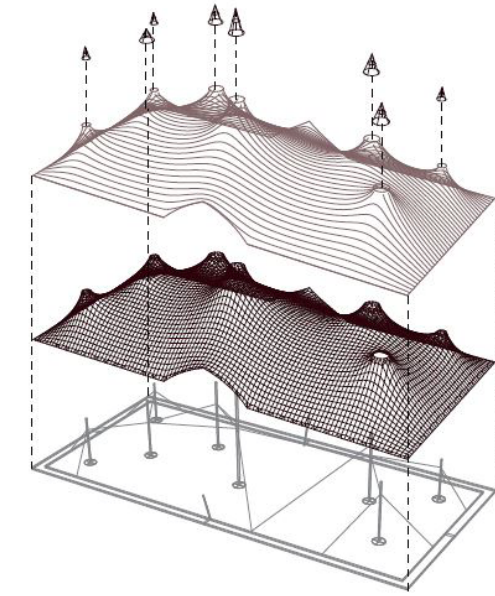
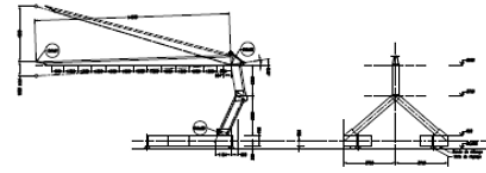
26 Gare de Paris Montparnasse // 1989
BET Structure, ingénierie charpente métallique inox et membrane

27 Piscine George Hermant // 2019
BET Structure, ingénierie de remplacement de la membrane et réhaussement en structure métallique

28 Complexe Hôtelier Miramar - Arzon // 2016
BET Structure, ingénierie structure, charpente métallique et verrière

29 Cloître de l'Abbaye Sainte-Croix - Sables d'Olonne // 2012
BET Structure, ingénierie structure métallique et coussin ETFE

30 Triple tennis couvert - Mourenx // 2012
BET Structure, ingénierie structure métallo-textile



COUVERTURE
GRADINS TRIBUNE
PRÉSIDENTIELLE

21 Paris

Conception d'une couverture démontable
des gradins de la tribune présidentielle pour la
cérémonie du 14/07

Ingénieur co-concepteur
Marc Malinowsky

Designer mantadaire
Marie-Christine Dorner

Année
1989 et remontée tous les ans jusqu'à présent



TENTE
RÉCEPTION ARTS
CONTEMPORAINS

23

**Institut du Monde Arabe
Paris 5**

Conception d'une tente provisoire de réception
pour la présentation d'arts contemporains devant
l'IMA

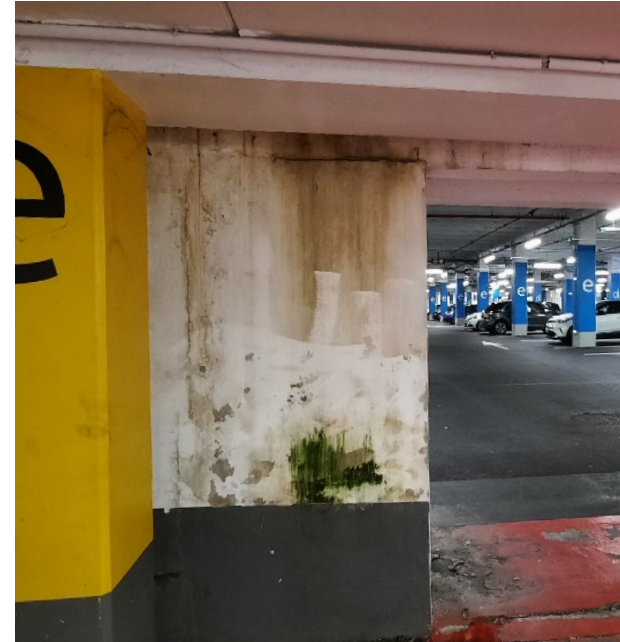
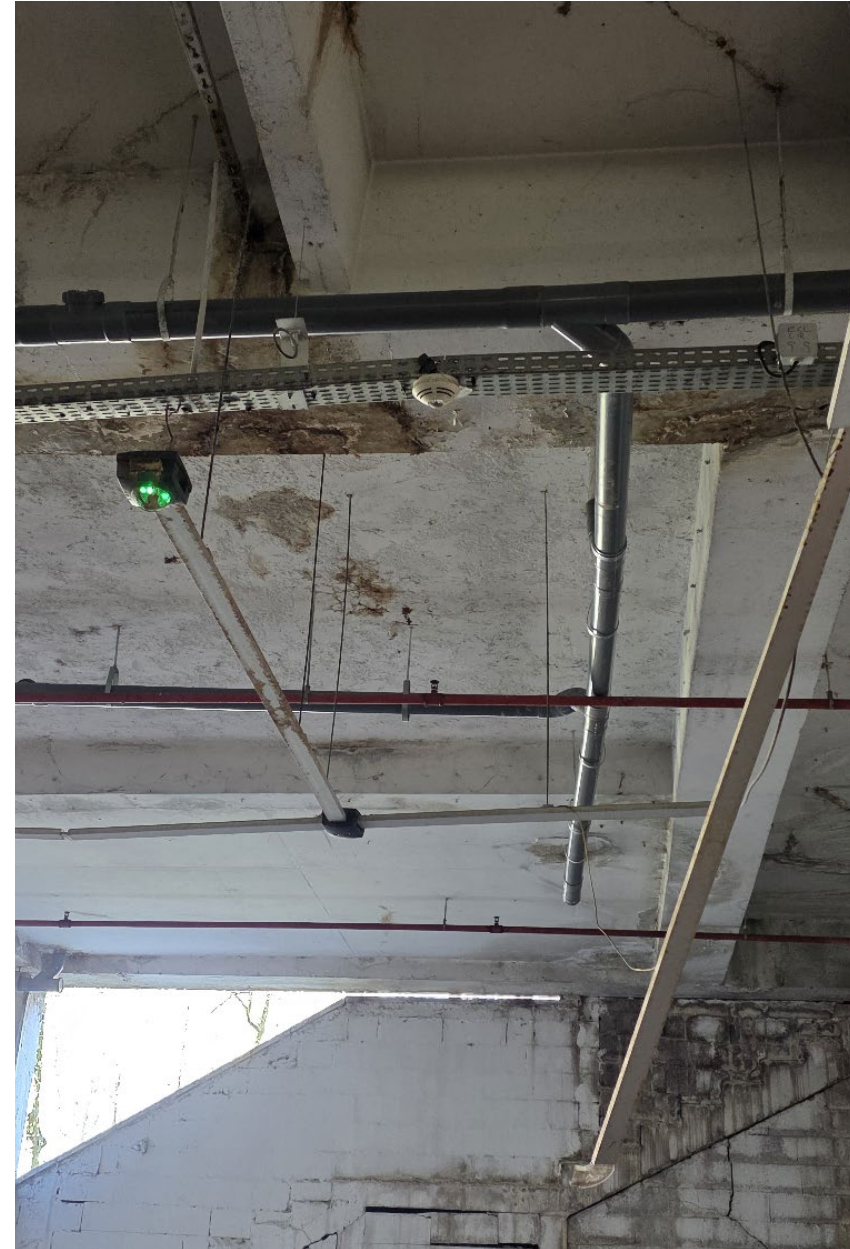
Mission.s confiée.s
Co-conception, ingénierie intégrale et EXE

Architecte
Tarik Oualoulou & Lina Choi

Année
2014

DIAGNOSTICS DE STRUCTURES ET SOLUTIONS TECHNIQUES

31	Centre commercial « Le Spot » - Évry // En cours Diagnostic structure et maîtrise d'oeuvre pour travaux de réparation
32	Grand Palais // 2024 Étude structure pour le spectacle « Vertige » au Grand Palais
33	Tribunal de Grande Instance // 2025 Renforcement des portails existants
34	CMG Grenelle // 2026 Audit structure, évaluation de l'état de conservation de la structure
35	Intermarché Masséna // 2026 Étude structure de création d'un monte-charge
36	66 Rivoli // 2026 Étude structure pour la création d'ouvertures
37	Zénith d'Auvergne - Clermont-Ferrand // 2026 Étude de capacité portante scénographique
38	234 Saint-Germain // 2025 Diagnostic des structures existantes dans le cadre d'un projet de réhabilitation
39	Piscine Marville - La Courneuve // 2025 Diagnostic et structure de faisabilité pour la transformation des bassins en terrain de skateboard
40	Antony Parc - Antony // 2025 Sondage structure et étude de faisabilité pour la création de réservations dans un plancher



CENTRE COMMERCIAL LE SPOT - ÉVRY

31

Centre Commercial « Le Spot »
Évry 91

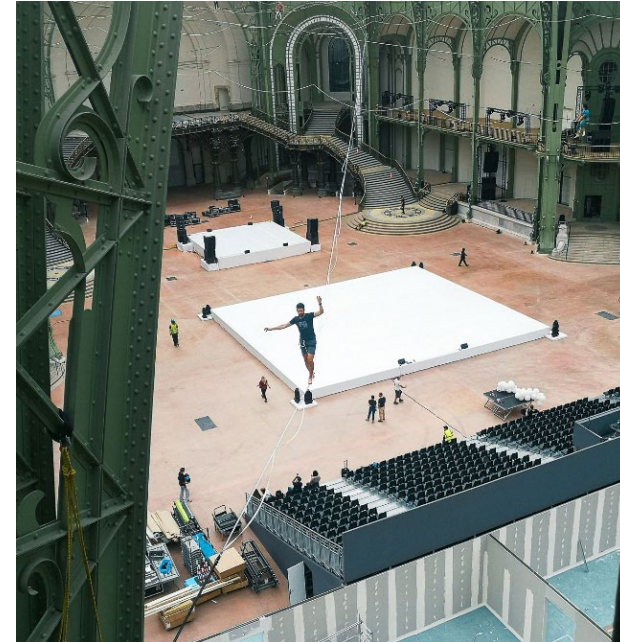
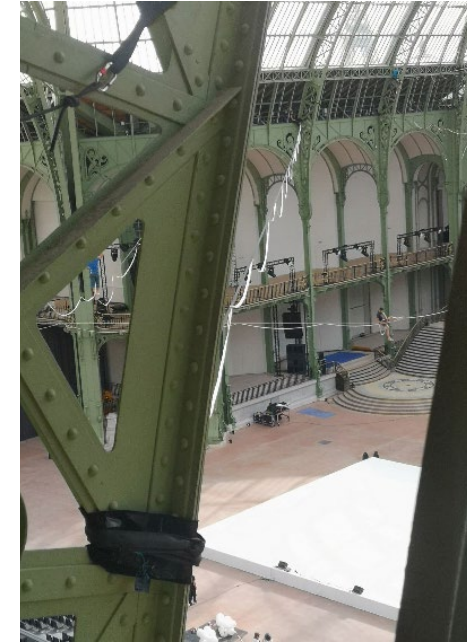
Diagnostic Structure & Maîtrise d'Œuvre pour
travaux de réparation

Mission.s confiée.s

Diagnostic Structure & Maîtrise d'Œuvre pour travaux
de réparation

Année

2026 - En cours d'étude



GRAND PALAIS

32

Grand Palais
Paris 8

Étude de la structure pour le spectacle «Vertige» au
Grand Palais

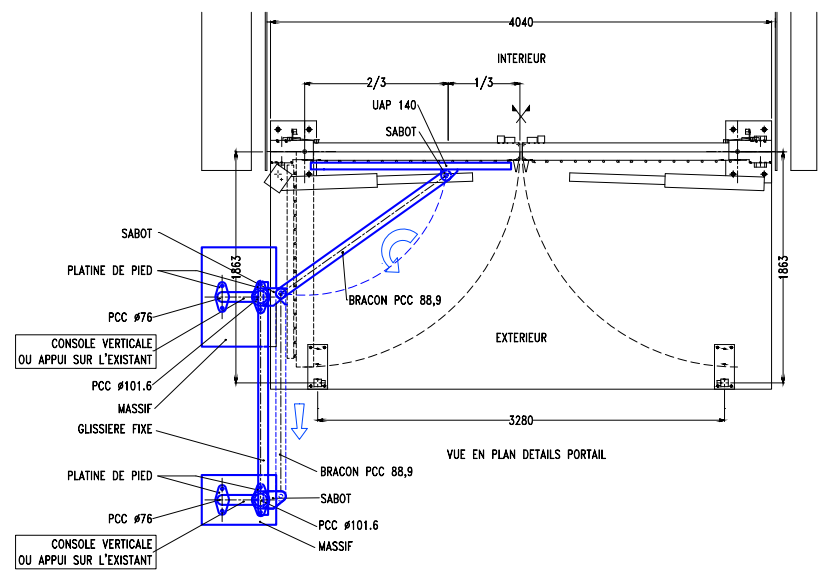
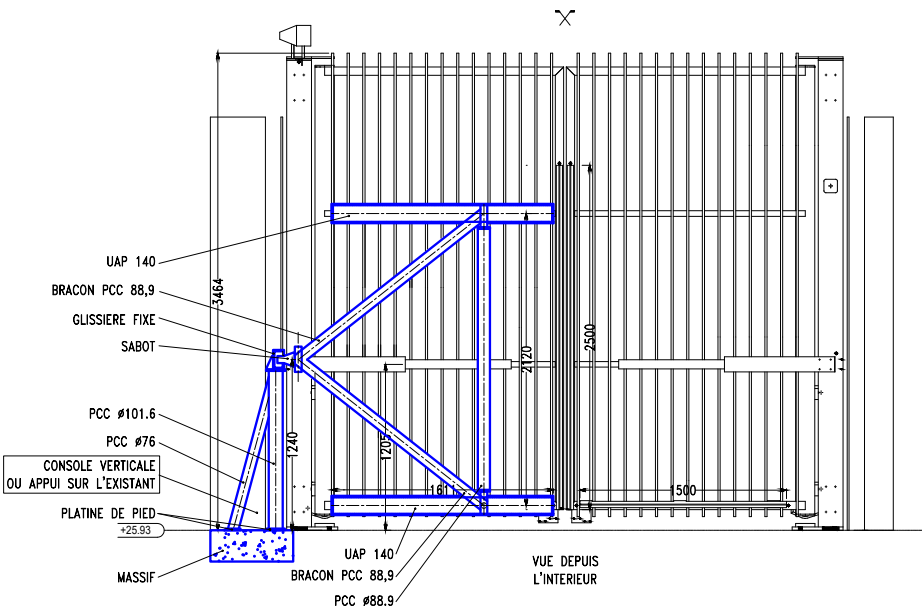
Mission.s confiée.s

Étude de la structure pour le spectacle «Vertige» au
Grand Palais

Année

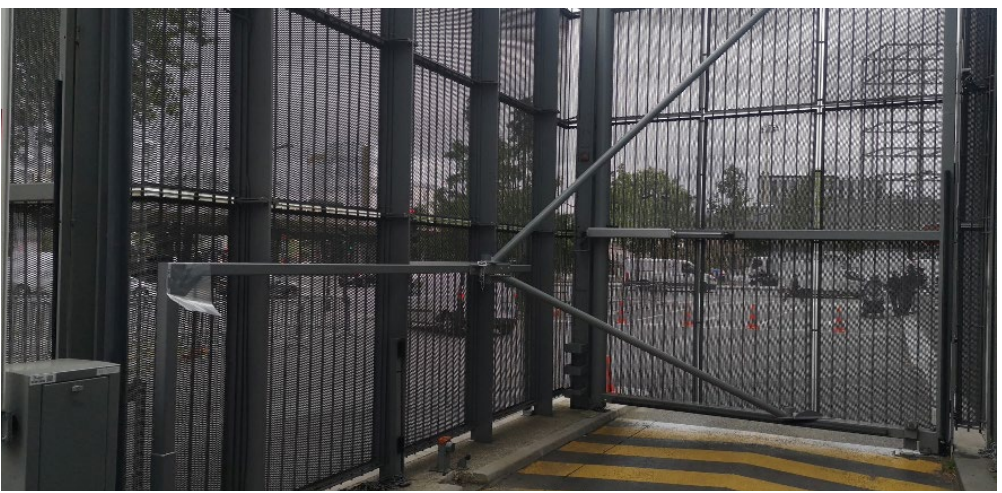
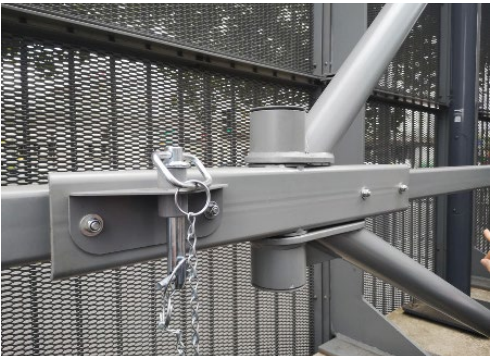
2024





TRIBUNAL DE
GRANDE INSTANCE

33
**Tribunal de Grande Instance
Paris 17**
Renforcement des portails existants
Mission.s confiée.s
Renforcement des portails existants
Année
2025



MERCI



3 rue Aumont-Thiéville 75017 Paris
contact@groupealto.com - +33(0)1 47 59 57 90 - www.groupealto.fr