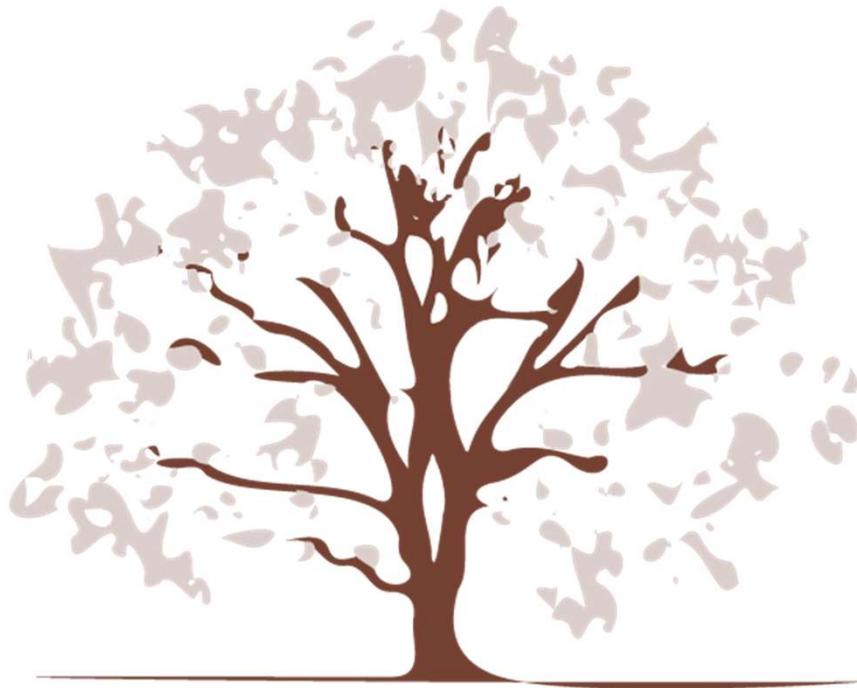


REFERENCES

BUREAU D'ETUDES STRUCTURE ORIGINE



ORIGINE STRUCTURES

DIAGNOSTIC STRUCTURES



**BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
BOIS - BÉTON – MÉTAL**

Référence 0138 – MAIRIE DE GOLFECH

**TYPE DE BATIMENT
MAITRISE D'OUVRAGE
MISSION**

Salle polyvalentes/ Stade/ centre commercial/ Résidence

MAIRIE DE GOLFECH

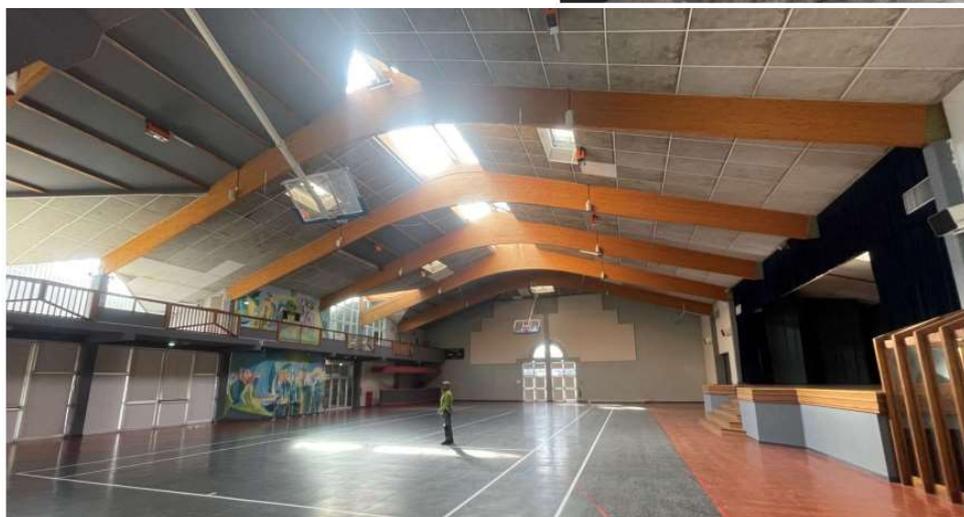
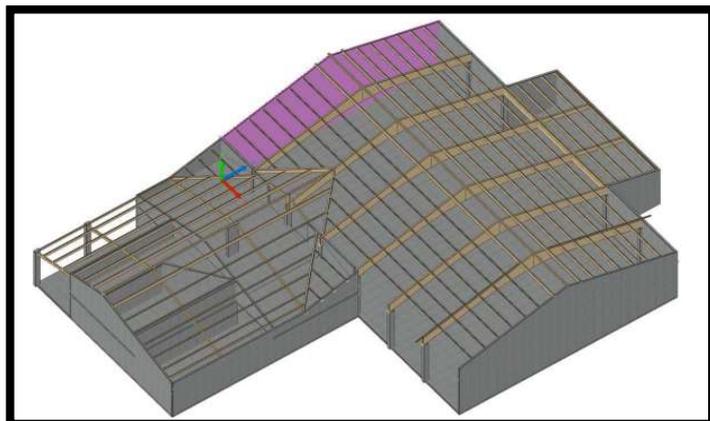
DIAG - FAISA :

Faisabilité structurelle : Vérification de la surcharge sur charpente liée aux panneaux sur 8 bâtiments à Golfech et identification des solutions afin de renforcer la charpente si nécessaire. Visite des chantiers. Modélisation géométrique et mécanique des charpentes pour 7500 m².

**ANNÉE
DETAILS**

2022

Installation de panneaux photovoltaïques sur 8 bâtiments communaux. Les bâtiments sélectionnés pour former ce projet sont soumis aux contraintes techniques et réglementaires inhérentes aux installations de production d'électricité photovoltaïque. Une étude de la structure de chacun de ces bâtiments est donc nécessaire pour valider que leurs charpentes respecteront les règles en vigueur avec la surcharge liée aux panneaux photovoltaïques

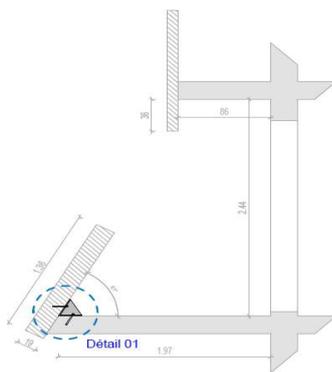


BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
BOIS - BÉTON – MÉTAL

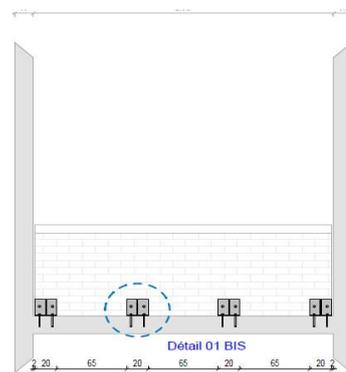
Référence 0914 – ATRIUM GESTION

TYPE DE BATIMENT	Résidence collective
MAITRISE D'OUVRAGE	CABINET ATRIUM GESTION - 14 bis rue de Cambrai – 75019 Paris
MISSION	NDC – EXECUTION - PLANS Mission de calcul structure pour le renfort de balcons en béton
ANNÉE	2024
DETAILS	Mission de calcul structure pour le renfort de balcons en béton présentant des désordres et un risque d'effondrement, Nous avons calculé les moments et la résistance ainsi que le principe de renfort le plus économique suite aux dégradations des armatures dû aux infiltrations en façades.

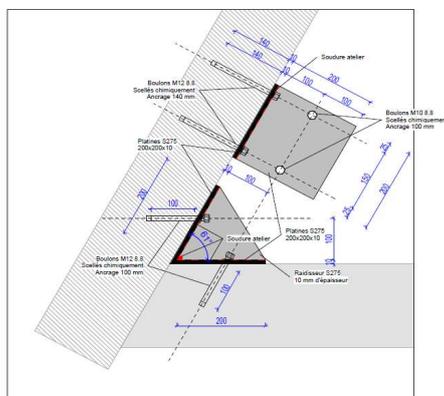
PHOTOGRAPHIES DES BALCONS



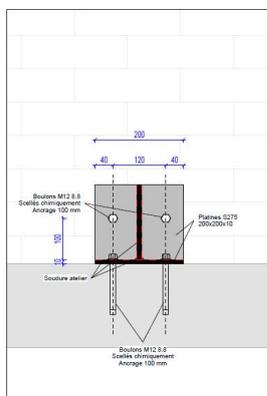
Type 2 petit format - Coupe A
1 : 25



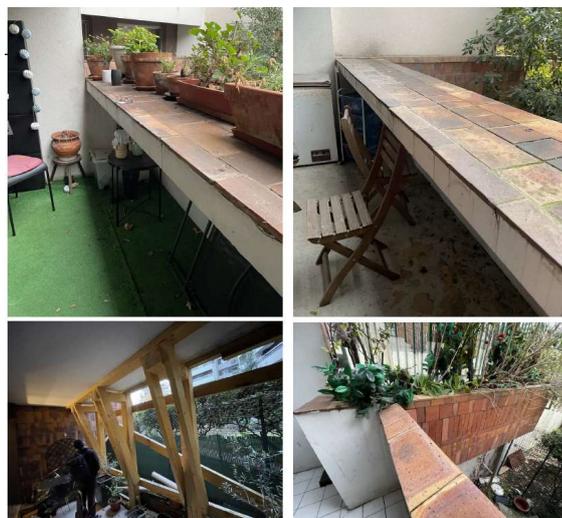
Type 2 petit format - Coupe B
1 : 25



Type 1 - Détail 01
1 : 5



Type 1 - Détail 01 BIS
1 : 5





**BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
BOIS - BÉTON – MÉTAL**

Référence 0351 – POLYREY

TYPE DE BATIMENT
MAITRISE D'OUVRAGE
MISSION

**USINE
POLYREY – 700 Route de Bergerac 24150 Baneuil – Polyrey zone D**

DIAG – RENFORT STRUCTUREL

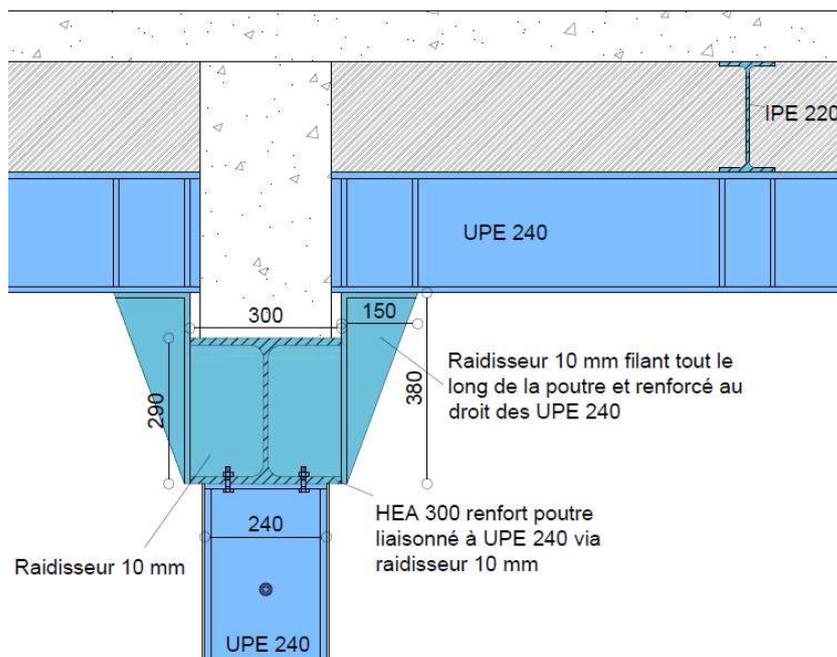
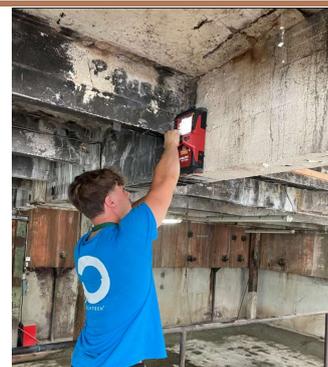
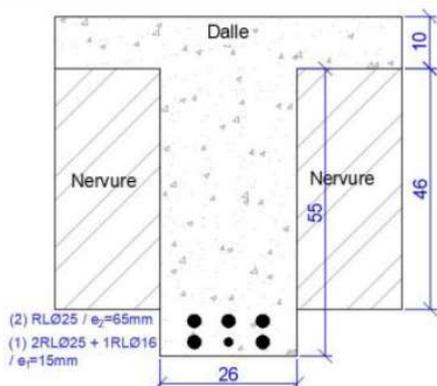
Mission de calcul structure pour le renfort de plancher béton supportant des charges roulantes

ANNÉE

2023

DETAILS

La structure supporte des charges roulantes avec des charges d'exploitation élevé pour le stockage de produit industriel dans l'usine de Polyrey. Nous avons réalisé le relevé de côte en site occupé dans une zone à risque, Nous avons utilisé le Ferroskan pour le relevé des armatures, le scléromètre afin de connaître la résistance du béton armé et avons préconisé des renforts structurels en acier en sous-œuvre de l'existant.





**BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
BOIS - BÉTON – MÉTAL**

Référence 0480 – UNIKALO

TYPE DE BATIMENT
MAITRISE D'OUVRAGE
MISSION

**USINE INDUSTRIELLE
UNIKALO - 18 Avenue du Meilleur Ouvrier de France - 33700 MERIGNAC
DIAG – CAPACITE PORTANTE**

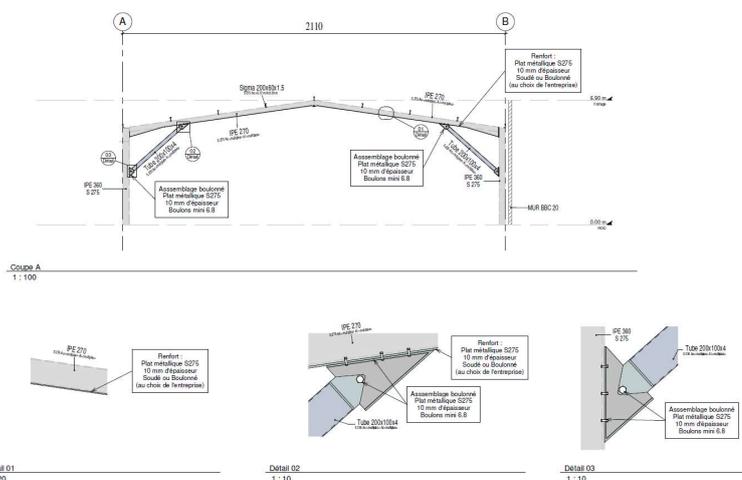
ANNÉE

2024

DETAILS

Mission de calcul structure pour la vérification de 10 000 m² de toiture pour la mise en œuvre de panneaux photovoltaïques

La structure acier existante est de type poteau poutre, nous avons réalisé le relevé global de la structure en acier afin de sortir la note de calcul de l'ensemble. La difficulté est que nous étions en zone occupé et qu'il était nécessaire de relevé l'ensemble en peu de temps.



BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
BOIS - BÉTON – MÉTAL

Référence 0787 – BASIC FIT

TYPE DE BATIMENT
MAITRISE D'OUVRAGE
MISSION

SALLE DE SPORT
BASIC FIT – 214 avenue de la marne – 33700 Mérignac
DIAG – CAPACITE PORTANTE

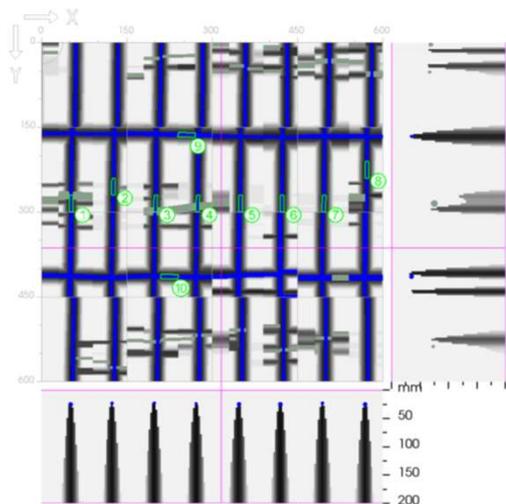
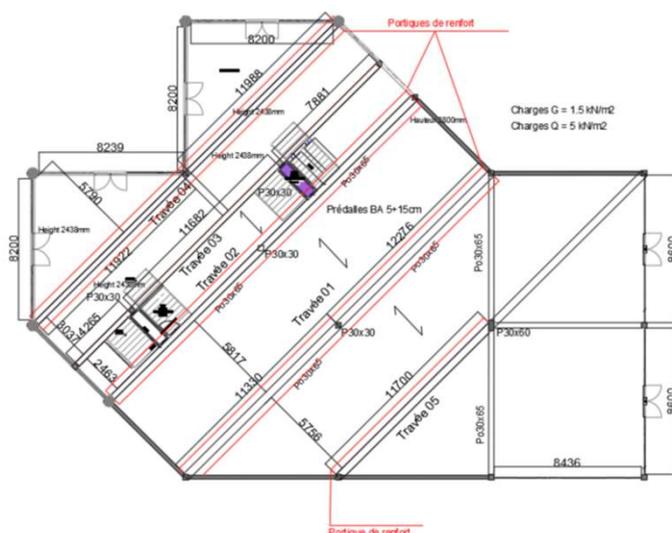
ANNÉE

2024

DETAILS

Mission de diagnostic structure et de calcul structure pour la vérification de la capacité portante dans le cadre de la vérification d'un plancher, de poutres et de poteaux en béton armé

La structure en poteau poutre en béton armé existante était en poteau poutre BA, il y'avait un changement de destination sur la structure et il était nécessaire de s'assurer de la capacité portante pour l'ouverture d'un nouveau basic Fit. Nous avons réalisé les investigations nécessaires et recalculer l'ensemble de la structure.



#	X	Y	Cover	Ø	Orientation	Overlay	RealDiam	Quality	Type
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	%	
1	52	285	21	8 mm	vertical	0	8	97	Rebar
2	127	255	20	8 mm	vertical	0	8	47	Rebar
3	201	285	20	8 mm	vertical	0	8	91	Rebar
4	275	285	20	8 mm	vertical	0	8	90	Rebar
5	350	285	20	8 mm	vertical	0	8	93	Rebar
6	423	285	20	8 mm	vertical	0	8	96	Rebar
7	497	285	20	8 mm	vertical	0	8	93	Rebar
8	572	225	20	8 mm	vertical	0	8	50	Rebar
9	255	163	33	8 mm	horizontal	0	8	44	Rebar
10	225	414	29	8 mm	horizontal	0	8	46	Rebar

Dans son sens de portée principal, le treillis est ainsi constitué de barres Ø8 disposées tous les 75 mm avec un enrobage de 20 mm.
Dans son sens de portée secondaire, le treillis est équipé de barres Ø8 disposées tous les 250 mm avec un enrobage de 30 mm.
La dalle a une épaisseur de 20 cm (prédalle 5 cm + dalle BA 15 cm)



**BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
BOIS - BÉTON – MÉTAL**

Référence 0725 – MAIRIE DE PARIS

TYPE DE BATIMENT

SALLE DE SPORT

MAITRISE D'OUVRAGE

MAIRIE DE PARIS – SLA du 20^{ème} - Groupe scolaire de Foncin

MISSION

DIAG – APD – PRO – VISA – DET – AOR

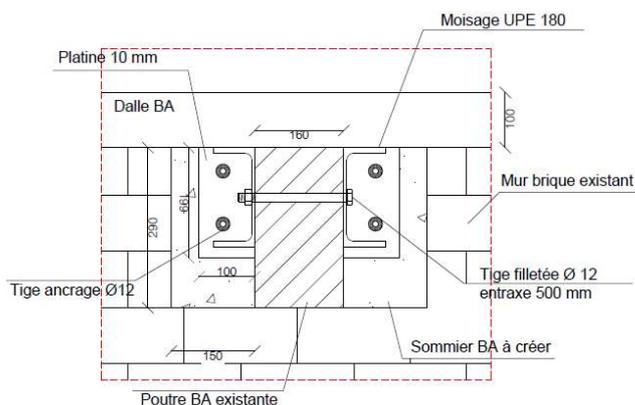
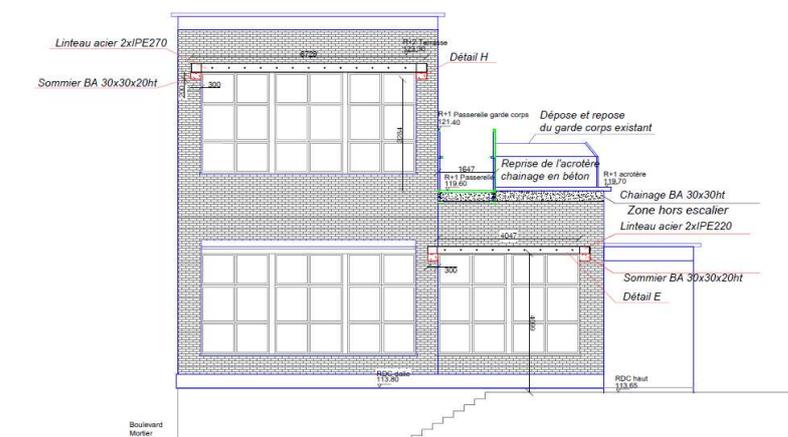
Mission de diagnostic structure et de maitrise d'œuvre complète dans un groupe scolaire à Paris pour la réalisation de renforts structurels

ANNÉE

2023 – 2024

DETAILS

La façade d'un groupe scolaire présente d'importantes fissures et des linteaux altérés et de la reprise structurelle nécessaire sur divers aspects techniques : Façade, linteaux, enduits, passerelle nécessitant un joint de dilatation, étanchéité à refaire.



**BUREAU D'ETUDES STRUCTURES****BOIS - BÉTON – MÉTAL****Référence 0870 – CAMPANILE SUR LA MAIRIE DE PARIS DU 20^{ème}**

TYPE DE BATIMENT

PUBLIC

MAITRISE D'OUVRAGE

MAIRIE DE PARIS – SLA du 20^{ème} - campanile de la mairie de Paris

MISSION

DIAG – APD – PRO – VISA – DET – AOR**Mission de diagnostic structure et de maîtrise d'œuvre complète pour la rénovation du campanile de la mairie du 20^{ème} arrondissement à Paris.**

ANNÉE

2024

DETAILS

La mairie de Paris a fait appel à Origine Structures pour s'assurer de l'état d'avancement de pourriture : La structure du campanile s'articule autour de 4 poteaux principaux sur lesquels sont assemblés via des tenons mortaises à des contre poteaux, des croix de saint André, des traverses ainsi que des liens cintrés. Matériau : Chêne D30 – La structure devra être en partie remplacée, La technicité se trouve dans le phasage.



Figure 3 : Façade du bâtiment

