

AR-C, Bureau d'Études Structures et Façades

AR-C est un bureau d'études spécialisé en structures (béton, métalliques, bois, métallo-textiles) et enveloppes (façades, bardages, verrières) des bâtiments.

Ses principaux domaines d'interventions sont la conception, la maîtrise d'œuvre technique, les calculs de dimensionnement et de vérification, le diagnostic d'existants ou encore l'assistance à maîtrise d'ouvrage.

Créé en 1993 par Philippe Cœur, indépendant de tout groupe financier ou de construction, **AR-C** s'est transformé en 2015 en SCOP (société coopérative et participative) dont le capital est entièrement détenu par ses salariés.

Les valeurs fondamentales d'une SCOP sont la prise en charge et la responsabilité personnelles et mutuelles, la démocratie, l'égalité, l'équité et la solidarité. Les membres des coopératives adhèrent à une éthique fondée sur la transparence, la responsabilité sociale et l'altruisme.

AR-C est titulaire des qualifications OPQIBI suivants :

- 1202 Etudes de structures béton courantes
- 1204 Etude de structures métalliques courantes
- 1213 Etudes de façades légères et verrières

AR-C intervient au sein d'équipes de maîtrises d'œuvre en tant que bureau d'études structures, couverture, façades et verrières. La liste des maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre qui nous font confiance se trouve en page suivante.

AR-C réalise des missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage, des études de programmation, des diagnostics techniques, des études de faisabilité, des missions d'expertises et d'audit.

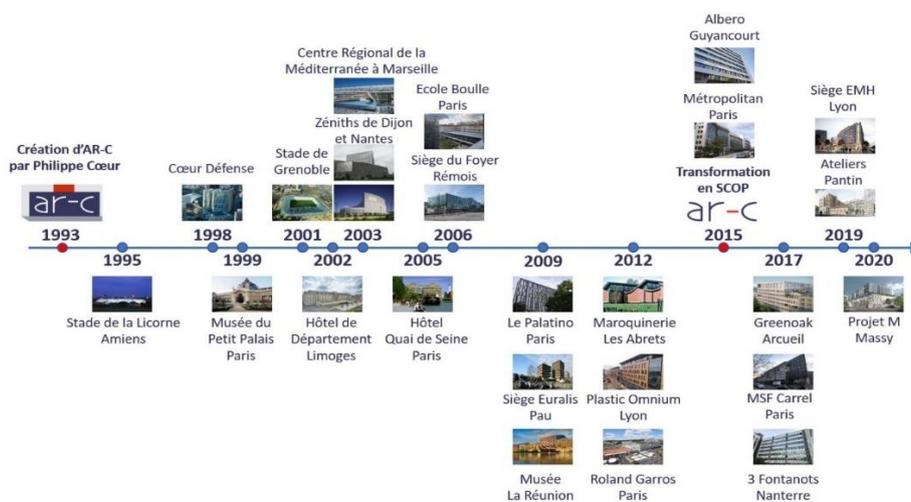
AR-C réalise des missions d'assistance technique ou d'études de prix pour des entreprises générales, de gros œuvre ou de façades.

AR-C intervient aussi bien sur des projets de construction de bâtiment neufs que sur des projets de restructuration lourde de bâtiments, anciens ou plus récents.

AR-C intervient sur tous types de bâtiments :

- Bâtiments de bureaux,
- Bâtiments commerciaux,
- Bâtiments d'enseignements,
- Bâtiments et équipements sportifs,
- Bâtiments et équipements culturels,
- Bâtiments hospitaliers,
- Bâtiments d'ateliers et de production,
- Bâtiment de logements collectifs.

AR-C intervient régulièrement sur l'ensemble de la France métropolitaine et sur l'île de la Réunion.



L'Équipe

AR-C est une équipe formée de profils expérimentés et complémentaires.

Nicolas Maurel - Président.

Ingénieur INSA et diplômé du CHEM, il rejoint **AR-C** en 1999. Il prend en charge les projets de structures.

Marc Mazaud - Chef de projet.

Titulaire d'un CAP et d'un BTS de mécanique, il intègre **AR-C** en 1993. Il prend en charge les projets de façades et de charpentes.

Denis Gallois - Chef de projet.

Son Tour de France de Compagnon du Devoir en serrurerie et métallerie achevé, il intègre un bureau d'étude de conception avant de rejoindre **AR-C** en 1994. Il prend en charge les projets de façades et de charpentes.

Duccia Farnetani - Chef de projet.

Ingénieure structures EIP (Italie) et Architecte DE, MA de Berkeley, elle acquiert une expérience variée en agences d'architecture puis en bureaux d'études, avant de rejoindre **AR-C** en 2000. Elle prend en charge les projets de structures béton, acier et bois.

Olivier Molongo - Chef de projet.

Après sa formation de technicien en bureau d'études, il travaille au sein d'une agence d'architecture, puis d'une entreprise de gros œuvre. Il intègre **AR-C** en 1999. Il intervient sur les projets de structures.

Smaïl Berkane - Dessinateur – projeteur.

Titulaire d'un BTS de dessinateur-projeteur en béton armé, il rejoint **AR-C** en 2008. Il intervient sur les projets de structures et façades.

Lynda Fettar – Assistance cheffe de projet.

Titulaire d'un master en verre design et architecture et Architecte, elle rejoint **AR-C** en 2019. Elle intervient sur les projets de façades.

Hugues Ndzana-Ekani – Assistant chef de projet.

Titulaire d'une licence professionnelle en management et ingénierie des entreprises de façades, il rejoint **AR-C** en 2021 après une expérience de 7 ans chez un gammiste. Il intervient sur les projets de façades.

Lauriane Raynal – Assistante cheffe de projet.

Ingénieure HEI, elle rejoint **AR-C** en 2021. Elle intervient sur les projets de façades.

Imane El Abdaoui – Assistante cheffe de projet.

En alternance pour une formation d'ingénieur à l'ESIEE Paris, elle rejoint **AR-C** en 2022. Elle intervient sur les projets de structures.

Nadjete Bakhta - Assistante de direction.

A l'issue de son bac professionnel en secrétariat, elle rejoint **AR-C** en 1997. Elle a en charge notamment les candidatures.

Les Moyens Techniques

Siège social AR-C :

11 rue René Goscinny 75013 PARIS

Tél : 01.53.94.64.40

E-mail : ar-c@ar-c.fr

Site : www.ar-c.fr

SCOP SAS au capital Variable

RCS : Paris B 390 510 253

Code APE : 7112 B

N° SIRET : 390 510 253 00052

Locaux : 165 m².

Matériel :

14 postes informatiques.

Matériel informatique renouvelé tous les deux ans.

Traceur A4-A0 couleur

1 photocopieurs lasers

Logiciels de dessin :

Autodesk Building Design Suite,

Autodesk Advance Concrete,

Autodesk Revit Structure et Architecture,

Autodesk Autocad,

Advance Béton Structural BIM Solution, Graitec

Logiciels de calculs :

Autodesk Robot Structural Analysis Professional

Arche Melody, Graitec

Vitrage Decision,

Logiciels spécifiques AR-C : vérifications aux Eurocodes

Les Maitres D'Ouvrages

ABEILLE Assurances
A.S.F.
Assistance Publique Hôpitaux de Paris
ASTRA ZENECA
AXA
BOUYGUES Immobilier
C.H.U. de Nice
C.I.C. de Pointe à Pitre
C.S.I.
Caisse d'Allocations Familiales
Caisse d'Épargne
Caisse des Dépôts et Consignations
Canal +
CAPRI Entreprises
Centre Hospitalier Louis Pasteur à Bagnols sur Cèze
Centre Régional du Centre
Caisse Française de Développement
Chambre de Commerce et d'Industrie d'Annecy
Chambre de Commerce et d'Industrie de Nîmes
CNAC Georges Pompidou
COMMERCIAL UNION France
Communauté des Communes de COGNAC
Commune de Brétigny sur Orge
Commune de Saint Gervais
Commune de St Jean de Maurienne
Commune du Cheylas
Congrégation des Soeurs de St Pierre & Miquelon
Conseil Général de Haute Savoie
Conseil Général de Seine Saint Denis
Conseil Général des Yvelines
Conseil Régional de Guyane
COTEBA Management
Département de la Savoie
District de l'Agglomération Annecienne
District de l'Agglomération de Montpellier
E.M.G.P.
Ecole Normale Supérieure
ELYO- SDCSD
ESSO
France 2/France 3
France Construction
G3A
Gec Alsthom
GFF Gestion / WINTHERTUR
Grenoble Alpes Métropole
Groupe ACCOR
HERMES
IFRI - SECL
IKEA SCI Plaisir
ING
Institut d'Emission des Départements d'Outre-Mer
LA SCENE
Ministère de l'Economie et des Finances
Ministère de l'Intérieur
Ministère de la Culture/Service National des Travaux
Ministère de la Justice
OPAC de Paris
OPAC Valenciennes

OPAC 74
Pavillon de l'Arsenal
Peninsula Hôtel
Pierre & Vacances
R.A.T.P.
Rectorat de Poitiers
Rectorat de Strasbourg
Région Centre
Région Alsace
Région Ile de France
Région Rhône Alpes
Richard Elis Gestion
S.A.P.N.
S.A.R.A. - Angers
Scétauroute
S.E.M.D.E.V. de Vaulx en Velin
S.F.T.R.F.
S.N.C.F.
SAN de Cergy
SCCV Francilia/Espace Expansion
SCI de Chateauroux
SCI du Stade Gaston Petit
SCI Loire Jaurès
SCI Neruda
SMTU de Montpellier
SNC SORIF
SOCETOUR
Société d'Exploitation du Palais des Sports
SOFERIM
SOFRACIM
SOGEPROM
Syndicat Mixte pour l'Aménagement de la Découverte
TANAGRA
TERTIAL
Théâtre National de l'Odéon
Université de Pau et des Pays de l'Adour
Ville d'Amiens
Ville d'Angers
Ville d'Annemasse
Ville d'Aubenas
Ville d'Orléans/SEMDO
Ville de Biarritz
Ville de Lyon
Ville de Marseille
Ville de Montigny le Bretonneux
Ville de Mouans Sartoux
Ville de Paris
Ville de Pointe à Pitre/SEMAG
Ville de Publier/SED Haute Savoie
Ville de Shenzhen en Chine
Ville de St Pierre & Miquelon
Ville de Toulouse
Ville du Mans
Ville de Menton
Ville de Montataire
Ville d'Orgnac l'Aven
Ville du Touquet
Ville des Deux Alpes/DDE de l'Isère
Ville des Sables d'Olonne

Les Architectes

Achim Von Meyer
AER Etori Révillon
Agence TER
Ameller & Dubois
Arcature Architecture
Archiconcept
Archidev
Architecture Studio
Atelier Architectes
Atelier de la Rize
Aube Conception
Badia Berger
Barbeyer & Dupuis
Bécardmap
Béguin & Macchini
Bellay & de Pina
Bethgnies Jean Bernard
Bjarke Ingels Group
Blareau, Dufour, Sabin
BLD Architecture
Bléhaut Jacques
BMC Architecture
Bonnemaison Jean-Paul
Bouilleret Claude
Brunet Saunier
Buffi J.P et Sekulic L.
Butler Rémi
C+H
Cabinet Dusapin - Leclercq
Caillot Pierre
Calq
Cazals, Paumier
Chaix & Morel
Confino
Daufresne, Legarrec
Delanne Marc
DGM
Dottelonde & Associés
Dumont Henri
Durand, Ménard, Thibault
Dutertre Pascal
Duval Jean Pierre
Edifice et Création
Espace Architecture
Euro Concept
Fabeck Tatiana, Krahenbühl Thomas
Feichtinger Dietmar
Ferley, Portugal
Ferrier Jacques
Frenac Catherine
Fricout Hélène
Gazeau Philippe
Girardet Didier
Granveaud
Guerzou
Hauvette Christian
Jacob, Lauber
Jacquet Jean-Michel
Jacquemard François et Florence
Jodry Jean François
Katz Pablo
L35
LALO Jean-Marc Architecte
Laroche Christian, Architecte
Latitude Nord, Paysagiste
Laurent Emmanuel
Le Bahl & Pidance
Lépissier Pascal et Béatrice
Ligne 7 Architecture
Lobjoy Bouvier Boisseau
Lombard, Beasse, Houguenade, Architectes
Long Gilbert, Architecte
Lyon-Noiriel
M2M
Madelin Olivier
Mesnier Hubert
Nebout Emmanuel
Nicolas Alain
Parent Claude
Pargade Jean Philippe
Patriarche & Co
Penloup Claude
Perrot Alain Charles
Pichot, Lassie, Priou, Pichet
Plottier Richard
Reclus Robert
Regembal, Costandini
Rena Dumas
Reynaud Michel
Rigaudeau Pierre
Rocco Design
Roubert Jean Loup
Saget Sylviane
SBM Architecture
Search
Seigneur François
Sexer Loyrette & Associés
Sirvin Pascal
Schmit Jean-François
SRA
Starck Philippe, Designer
Studios
Taller de Architectura Ricardo Bofill
Terre Neuve
Thibault Marina,
Tillac Rémi
Torrente Guy
Ventre David
Verbitz Rainer
Victorri Rodolphe
Viguié Jean Paul
Xaveer de Geyter
Zaborski, Baubion
Zubléna Aymeric

SOMMAIRE

AR-C, Bureau d'Études Structures et Façades.....	3
L'Équipe	5
Les Moyens Techniques	6
Les Maitres D'Ouvrages.....	7
Les Architectes	8
LIEUX DE TRAVAIL	12
Restructuration de bureaux & commerces, Ilot 4 Septembre Paris	13
Immeuble de bureaux The Place, Montrouge.....	14
Restructuration d'immeubles de bureaux, rue d'Anjou Paris.....	15
Construction du technicentre ligne Eole, Mantes-la-Jolie	16
Usine de traitements de déchets, Ivry-sur-Seine	17
Réhabilitation d'immeubles de bureaux, rue Louis Le Grand	18
Construction de deux immeubles M9A et M9B à Saint-Ouen	19
Réhabilitation lourde de l'Hôtel des Postes, Grenoble	20
Réhabilitation de l'immeuble Capital 8, Paris	21
Ensemble immobilier de bureaux Station M, Massy.....	22
Rénovation d'un immeuble de bureaux rue St-Florentin à Paris.....	23
Siège social d'Est Métropole Habitat, Villeurbanne.....	24
Réhabilitation d'un immeuble, Château des Rentiers à Paris.....	25
5 immeubles de logements, commerces et services, Nantes	26
Réhabilitation d'un immeuble rue des Graviers, Neuilly	27
Hôtel de police du 14ème arrondissement, Paris	28
Construction d'un immeuble d'ateliers et bureaux, Pantin.....	29
Construction de deux immeubles, Saint Ouen sur Seine	30
Rénovation d'un immeuble de bureaux, Nanterre	31
Construction d'une maroquinerie, Montereau-Fault-Yonne.....	32
Siège social de Médecins Sans Frontières, Paris	33
Immeuble de bureaux Greenoak, Arcueil	34
Rénovation d'un immeuble de bureaux, l'Albero, Guyancourt	35
Rénovation d'un immeuble de bureaux, rue Ybry, Neuilly	36
Hall Cœur Défense, Paris.....	37
Rénovation d'un immeuble de bureaux, Paris.....	38
Immeuble de bureaux et de laboratoires, Lyon	39
Construction d'une maroquinerie, les Abrets.....	40
Bâtiments universitaires, Aix-en-Provence	41
Siège social de Blue Ice et d'Adrenaline Base, Chamonix	42
Bureaux d'Euralis, Pau.....	43

Laboratoires à l'Institut Pasteur, Paris	44
Commissariat, Provins.....	45
Bureaux Cœur Défense, Puteaux	46
COMMERCES	47
Centre Commercial Neypirc, Saint Martin d'Hères	48
Centre Commercial Carrefour, Montesson (78).....	49
Centre Commercial Vélizy 2	50
Galeries Lafayette avenues des Champs Élysées, Paris.....	51
Galerie Des Champs Élysées, Paris	52
Centre Commercial Carre Sénart	53
HOPITAUX	54
Service Odontologie au CHU Henri Mondor, Créteil.....	55
Service Odontologie au CHU de Reims.....	56
Réhabilitation de l'hôpital Jean Verdier, Bondy (93)	57
Bâtiment des urgences et du SAMU de l'hôpital Mignot au Chesnay	58
LOGEMENTS	59
90 logements à Caen	60
Pont de Vesle à Reims	61
Construction de bureaux et logements, rue Desgranges, Montreuil.....	62
Construction de 132 logements, Maromme (76).....	63
Surélévation d'un Immeuble de logements, rue Poussin, Paris.....	64
Logements sociaux et ERP, 141 rue Tolbiac à Paris.....	65
Réhabilitation d'un immeuble de bureaux en logements, Paris	66
Logements et Commerces, angle rues Lourmel et Église, Paris	67
Réhabilitation de 271 logements étudiants	68
100 logements étudiants en conteneurs au Havre	69
Hôtel Quai De Seine, Paris.....	70
EHPAD, CAJ et résidence sociale, rues Lourmel et église, Paris	71
CULTURE	72
Théâtre La Scala, Paris.....	73
Médiathèque, Brunoy	74
Musée Stella Matutina, Saint-Leu	75
Museum d'histoire naturelle, Toulouse	76
Zénith, Nantes	77
Zénith, Dijon	78
Restructuration du musée Petit Palais, Paris	79
Centre Régional de la méditerranée, Marseille	80
ENSEIGNEMENT	81

Institut de Formation en Soins Infirmiers, Annemasse	82
École maternelle et centre de loisir, Montfermeil	83
Restructuration du collège Chappe.....	84
Bâtiment de la formation continue, Nanterre	85
Établissement Anne Franck, Saint-Jean-de-Braye	86
École Boule, Paris	87
Collège Évariste Galois, Bourg la Reine	88
Lycée Simone Weil, Pantin	89
Restructuration du lycée François 1 ^{er} , Fontainebleau	90
Lycée Gaudier Breska, Saint-Jean-de-Braye	91
Institut Saint Dominique, Neuilly-sur-Seine	92
SPORTS & LOISIRS	93
Roland Garros Triangle Historique, Paris	94
Centre Orléans Métropole (CO MET)	95
Complexe aquatique, Châteaubriant	96
Gymnase, Thoiry.....	97
Tribune propriétaires, hippodrome d'Enghien	98
Gymnase, Saint-Genis-Laval	99
Stade des 2 Alpes, Grenoble	100
Stade de rugby, Saint-Nazaire	101
Centre de loisirs cap découverte, Carmaux	102
Gymnase, Saint-Jean-de-Maurienne	103
Stade de la Licorne, Amiens	104
Salle omnisports, Cognac	105
Tribunes des montées, Orleans.....	106

LIEUX DE TRAVAIL



Immeuble de bureaux The Place, Montrouge

Maître d'Ouvrage : KAUFMAN & BROAD

Architecte : A. Bechu & Associés

Construction neuve – Marché privé

Montant de travaux : 21 000 000 €HT

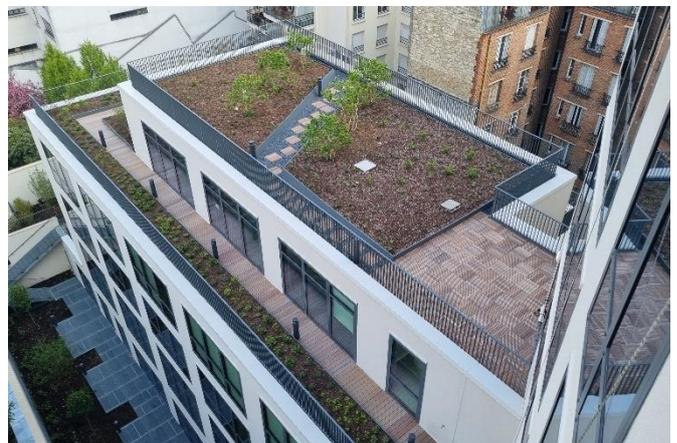
Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2017 - Livraison : 2023

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 10 150 m². Châssis en bande et Bow-window.

Bardage ventilé parement pierres naturelles et ITE



Construction du technicentre ligne Eole, Mantes-la-Jolie

Maître d'Ouvrage : SNCF

Architecte : Atelier Jean-François Schmit

Construction neuve – Marché public

Surface : 17 000 m²

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : en cours.



Usine de traitements de déchets, Ivry-sur-Seine

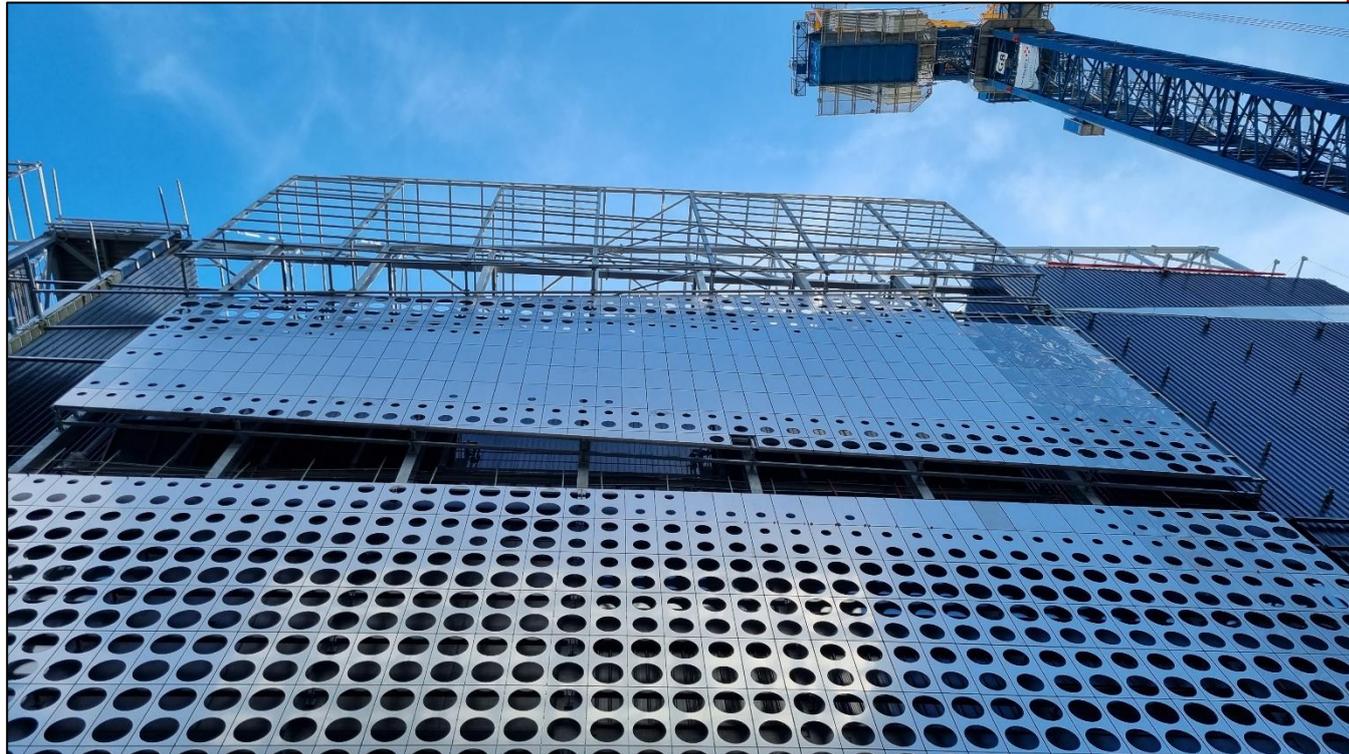
Maître d'Ouvrage : SYCTOM

Architecte : AIA Architectes

Construction neuve – Marché public

Domaine d'intervention AR-C : AMO Façades

Dates : en cours.



Réhabilitation d'immeubles de bureaux, rue Louis Le Grand

Maître d'Ouvrage : Altarea

Architecte : YMA

Réhabilitation – Marché privé

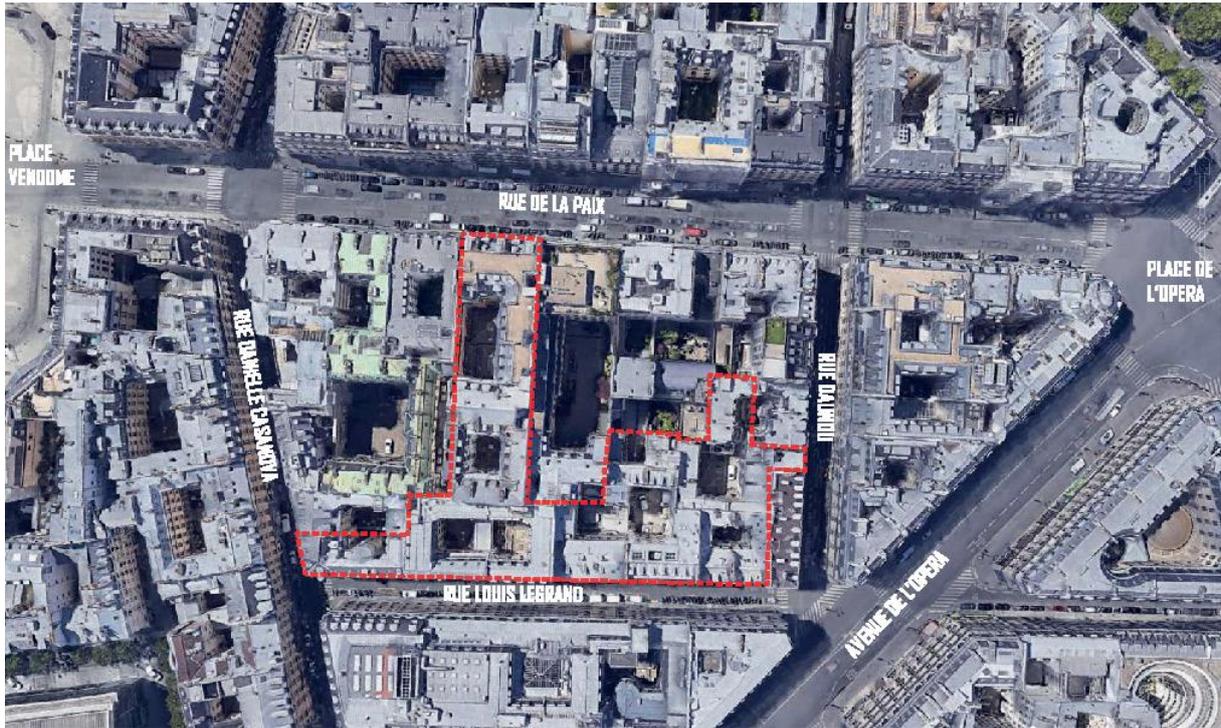
Montant de travaux : 37 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2021 - Livraison : 2024

Principales caractéristiques techniques :

Réhabilitation de plusieurs immeubles des XVIII et XIX siècles, dans le centre historique de Paris.



Construction de deux immeubles M9A et M9B à Saint-Ouen

Maître d'Ouvrage : VOLTA

Architecte : DGM

Réhabilitation – Marché privé

Montant de travaux : 50 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2021 - Livraison : 2025

Principales caractéristiques techniques :
Construction neuve d'immeubles de bureaux et
commerces, comptabilisant une surface totale de
24 000 m².



Réhabilitation lourde de l'Hôtel des Postes, Grenoble

Maître d'Ouvrage : GR Projet

Architecte : ECDM

Réhabilitation – Marché privé

Montant de travaux : 23 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2021- Livraison : 2024

Principales caractéristiques techniques :

Transformation d'un bâtiment de tri postal et de bureaux de la Poste en logements sociaux, bureaux, commerces et espaces de loisirs. 15 600 m²



Réhabilitation de l'immeuble Capital 8, Paris

Maître d'Ouvrage : JLL

Architecte : Naud & Poux

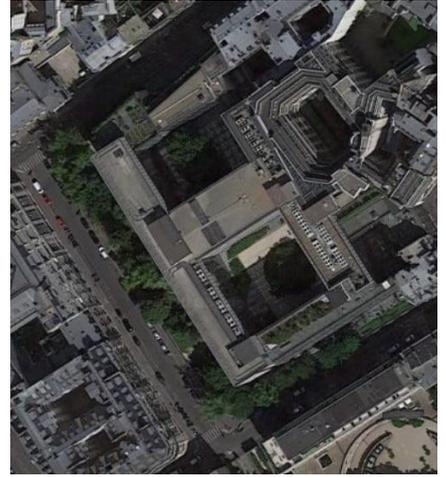
Réhabilitation – Marché privé

Montant de travaux : 37 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures et façades

Dates : Démarrage des études : 2021 - Livraison : 2024

Principales caractéristiques techniques :
Restructuration et extension d'un ensemble
d'immeubles de bureaux.



Ensemble immobilier de bureaux Station M, Massy

Maître d'Ouvrage : ALSEI

Architecte : Naud & Poux

Réhabilitation – Marché privé

Montant de travaux : 63 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2020 - Livraison : 2024

Principales caractéristiques techniques :

Bureaux, espaces de formation, résidence de tourisme.

Vitrage respirant. Ouvrants cachés.



Rénovation d'un immeuble de bureaux rue St-Florentin à Paris

Maître d'Ouvrage : DENTRESSANGLE

Architecte : CALQ

Réhabilitation – Marché privé

Montant de travaux : 24 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades, verrière

Dates : Démarrage des études : 2019 – Livraison 2021

Principales caractéristiques techniques :

Remplacement des façades, châssis bois 'Haussmannien'

Bow-window et verrières en acier.



Siège social d'Est Métropole Habitat, Villeurbanne

Maître d'Ouvrage : Altarea Cogedim

Architecte : Peñin Architectes & AFAA

Réhabilitation – Marché privé

Montant de travaux : 25 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2019 - Livraison : 2022

Principales caractéristiques techniques :
Façades murs rideaux avec intégration d'ouvrants coulissants. Projet réalisé en BIM.



Réhabilitation d'un immeuble, Château des Rentiers à Paris

Maître d'Ouvrage : SCI Château des Rentiers

Architecte : Agence Search Architecte Mandataire

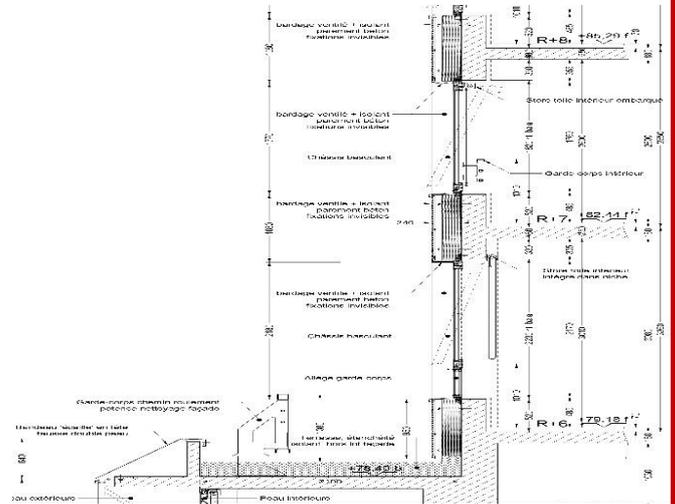
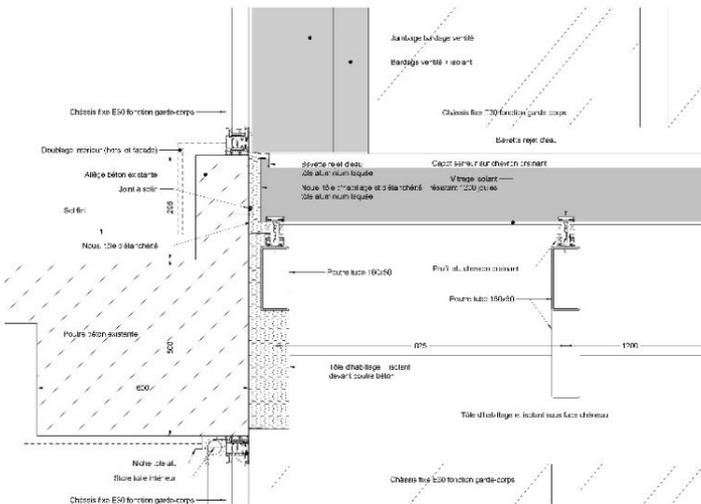
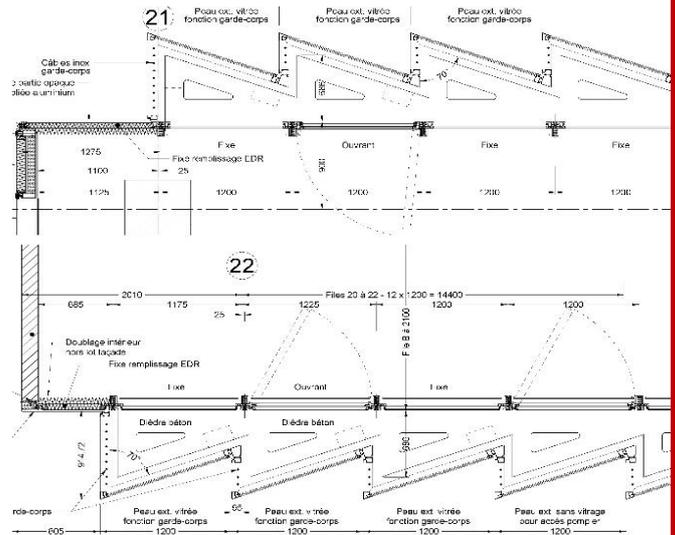
Réhabilitation – Marché privé

Montant de travaux : 6 400 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades, verrière

Dates : Démarrage des études : 2017

Principales caractéristiques techniques :
Fausse double peau, châssis basculant grand dimensions, mur rideau clamé, verrière



5 immeubles de logements, commerces et services, Nantes

Maître d'Ouvrage : Altarea Cogedim

Architecte : A+ Samuel delmas

Construction neuve – Marché privé

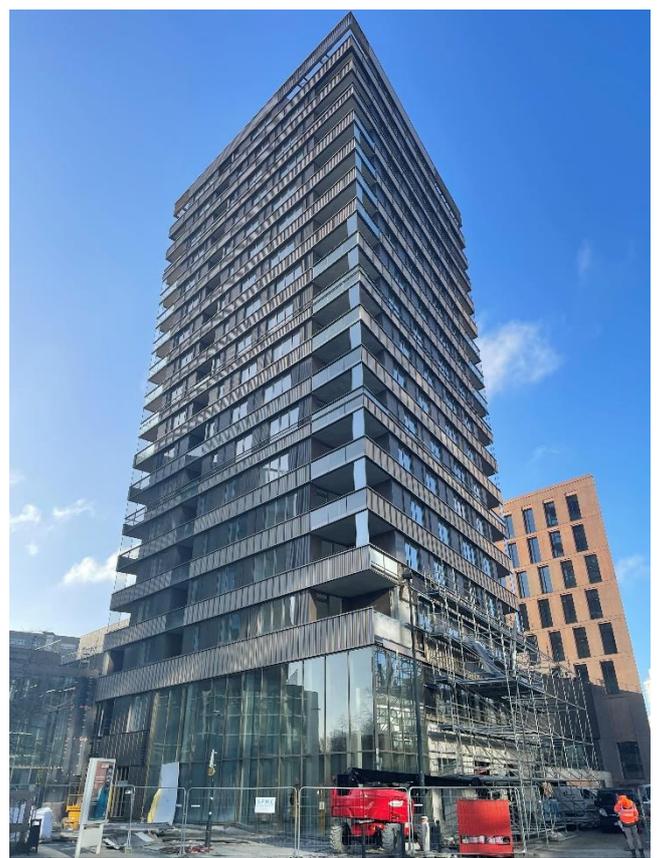
Montant de travaux : 60 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2019 - Livraison : 2023

Principales caractéristiques techniques :

25 000 m² de planchers. Façades murs rideaux, mur rideaux VEP, châssis, portes coulissantes, stores extérieurs et intérieurs. HQE Excellent. BREEAM Very Good.



Réhabilitation d'un immeuble rue des Gravier, Neuilly

Maître d'Ouvrage : Gecina

Architecte : Lobjoy-Bouvier-Boisseau-Architectes

Réhabilitation – Marché privé

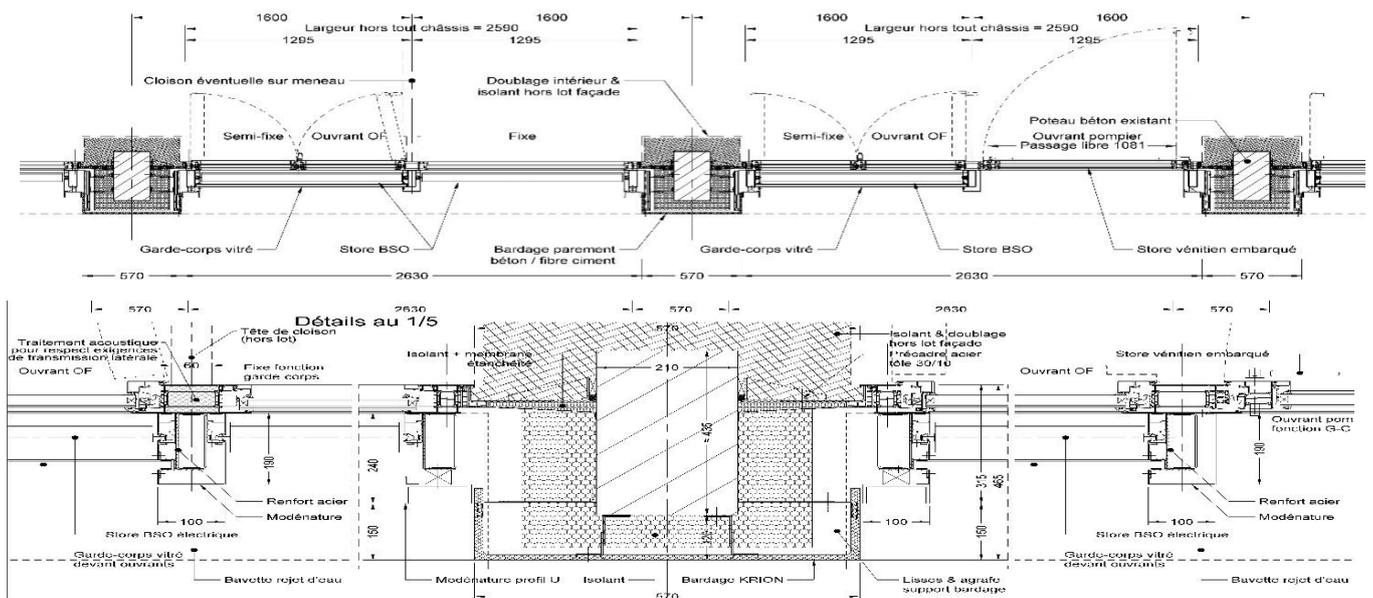
Montant de travaux : 32 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C Façades

Dates : Démarrage des études : 2017 - Livraison : 2021

Principales caractéristiques techniques :

Réhabilitation avec façades krion et châssis aluminium a haute performance énergétique.



Hôtel de police du 14ème arrondissement, Paris

Maître d'Ouvrage : Préfecture de Police

Architecte : Atelier d'Architecture Chaix & Morel et Associés

Restauration lourde – Marché public

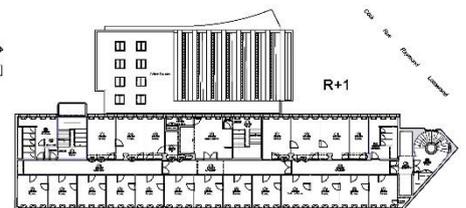
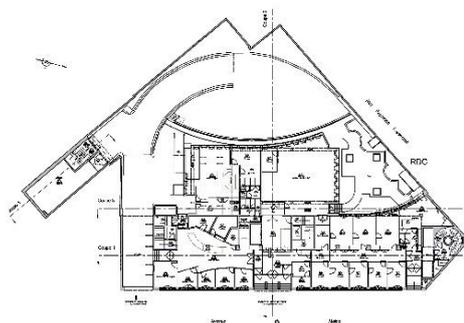
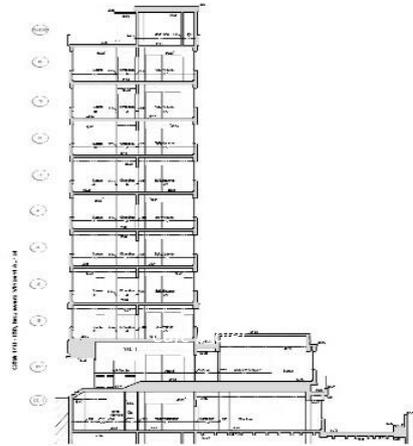
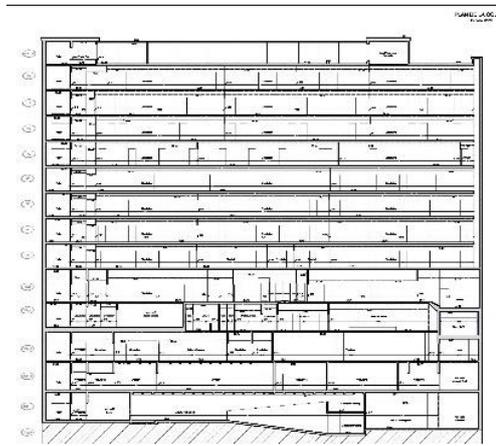
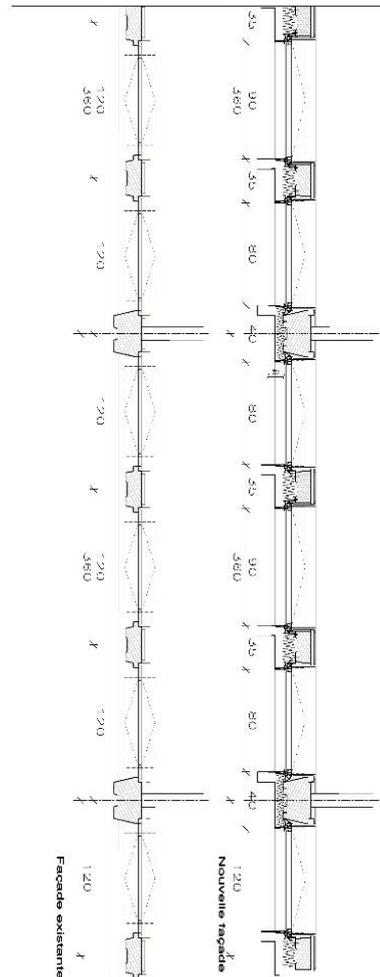
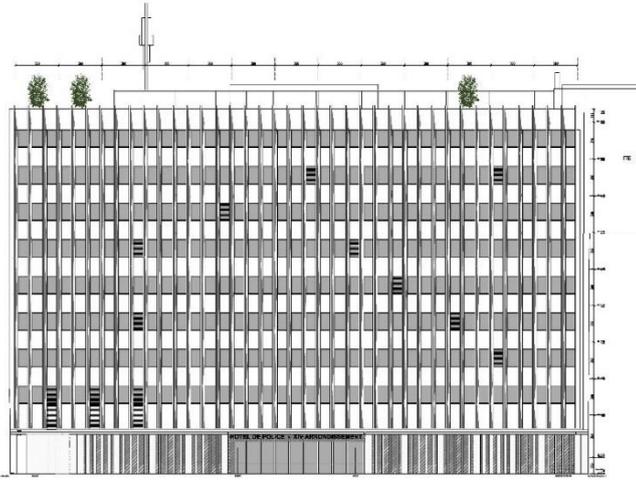
Montant de travaux : 15 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades, Structures.

Dates : Démarrage des études : 2018 - Livraison : 2021

Principales caractéristiques techniques :

Façade bardage métallique avec isolation extérieure, changement des châssis vitrés et création d'ouvrants pompiers, restructuration du hall d'accueil, façades RDC FB6 et R+1 FB5.



Construction d'un immeuble d'ateliers et bureaux, Pantin

Maître d'Ouvrage : SCI Auger Hoche

Architecte : Jean Francois Schmit Architectes

Construction neuve – Marché privé

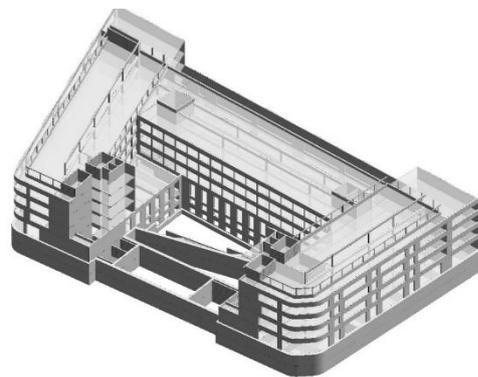
Montant de travaux : 39 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros Œuvres, Structure

Dates : Démarrage des études 2019 - Livraison : fin 2023

Principales caractéristiques techniques :

R+4 sur 2 niveaux de sous-sol. Planchers d'ateliers 1 t/m², voie poids-lourds, reprise en sous-œuvre d'un existant sur 2 niveaux. Cuvelage. Réservoir d'eau. Bâtiment classé IPCE. Projet en BIM.



Construction de deux immeubles, Saint Ouen sur Seine

Maître d'Ouvrage : SCCV Saint Ouen V2 V3

Architecte : DGM et BECARMAP

Construction neuve – Marché privé

Montant de travaux : 200 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades, verrière

Dates : Démarrage des études 2017 - Livraison : 2023

Principales caractéristiques techniques :

Bâtiment V2 : 44 000 m² - bâtiment V3 : 14 000 m².

Façade mur rideau VEP avec brise soleil aluminium extérieur.



Rénovation d'un immeuble de bureaux, Nanterre

Maitre d'Ouvrage : Icade

Architecte : Lobjoy-Bouvier-Boisseau

Restructuration lourde – Marché privé

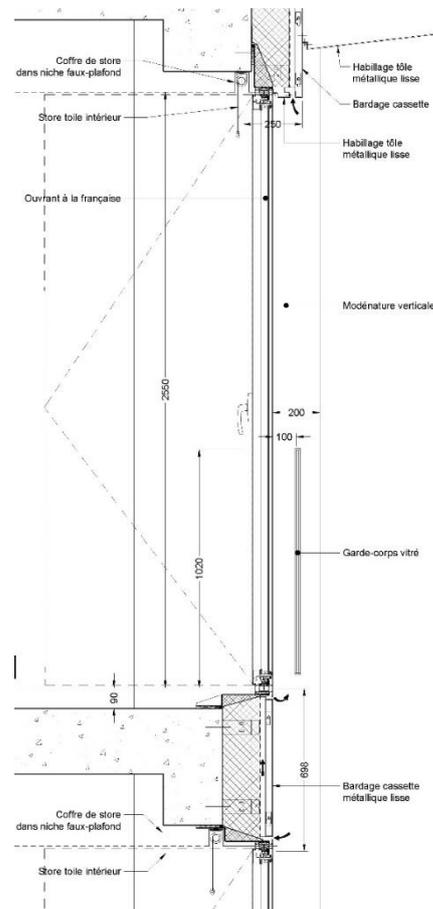
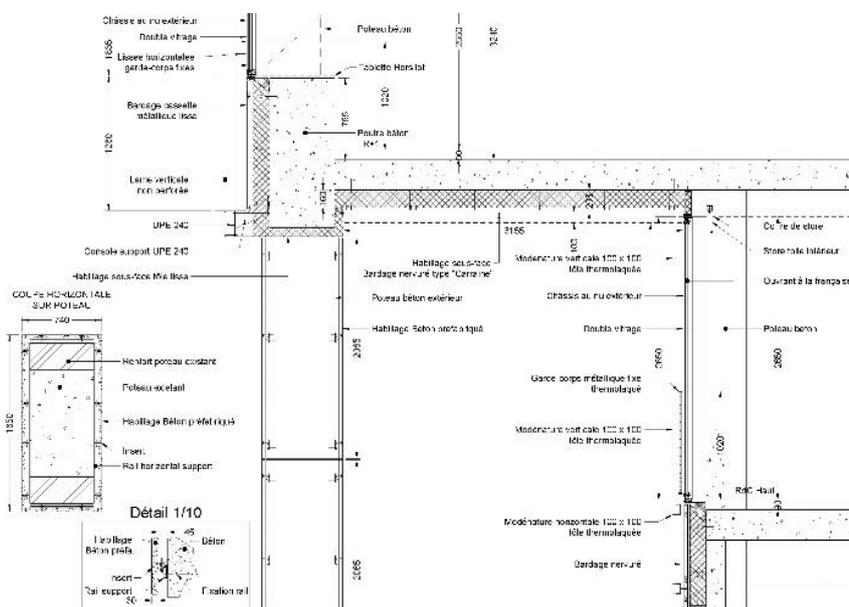
Montant de travaux : 31 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façade vitrée, bardages.

Dates : Démarrage des études : 2017 - Livraison : 2020

Principales caractéristiques techniques :

Restructuration d'un immeuble de bureaux de 15 000 m² de planchers sur trois niveaux de sous-sol. HQE Excellent, BREEAM Very Good, BBC Effinergie Rénovation – 40%, Remplacement complet des façades



Construction d'une maroquinerie, Montereau-Fault-Yonne

Maître d'Ouvrage : Immobilière de Montereau

Architecte : Jean Francois Schmit Architectes

Construction neuve – Marché privé

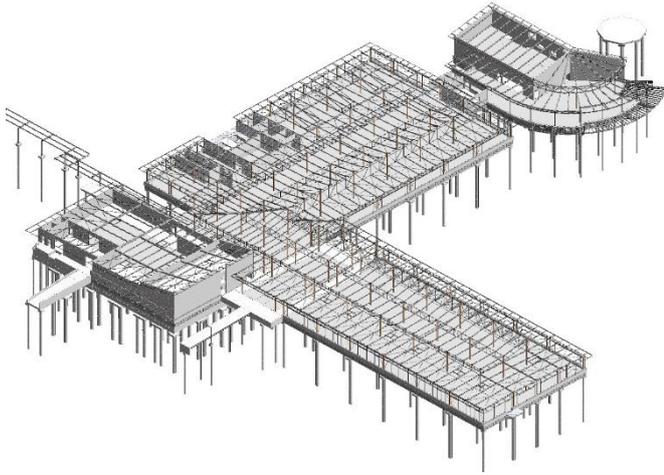
Montant de travaux : 16 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure

Dates : Démarrage des études : 2017 - Livraison : 2020

Principales caractéristiques techniques :

Fondation par inclusion rigide, bâtiment à zone inondable, planchers à dalle alvéolaire précontrainte et ossature métallique. 7000 m²



Siège social de Médecins Sans Frontières, Paris

Maître d'Ouvrage : Médecins Sans Frontières

Architecte : Lobjoy Bouvier Boisseau

Restructuration lourde – Marché privé

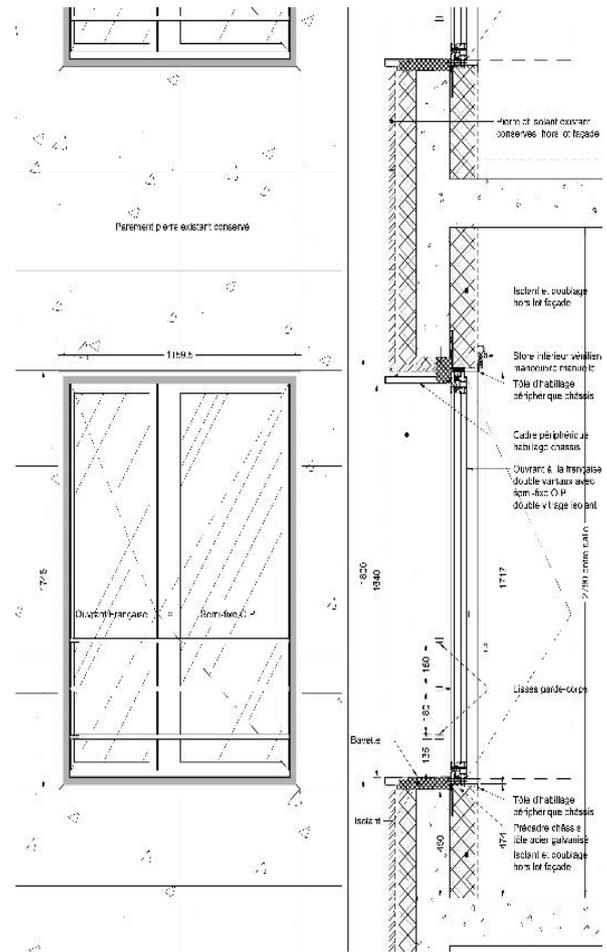
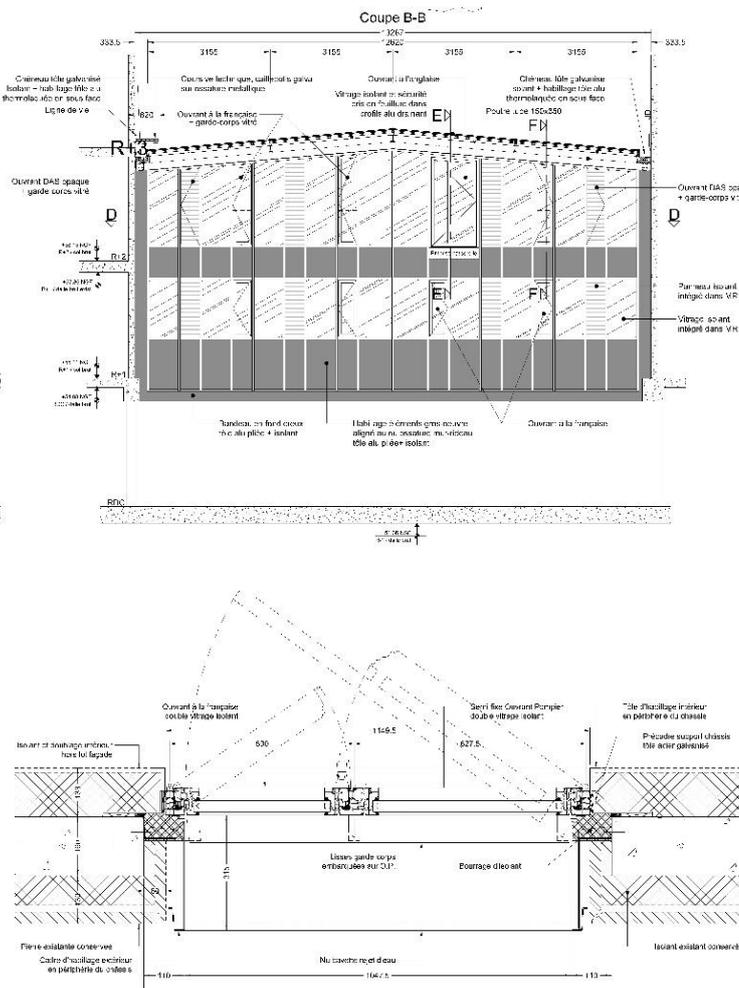
Montant de travaux : 26 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros œuvre et façades.

Dates : Démarrage des études : 2016 - Livraison : 2019

Principales caractéristiques techniques :

Le projet prévoit notamment la création d'un patio sous verrière, la création d'une entrée en double hauteur, la création d'un duplex d'ascenseur, ainsi que la réhabilitation complète des façades.



Immeuble de bureaux Greenoak, Arcueil

Maître d'Ouvrage : KAUFMAN & BROAD

Architecte : MOOTZ & PELE

Construction neuve – Marché privé

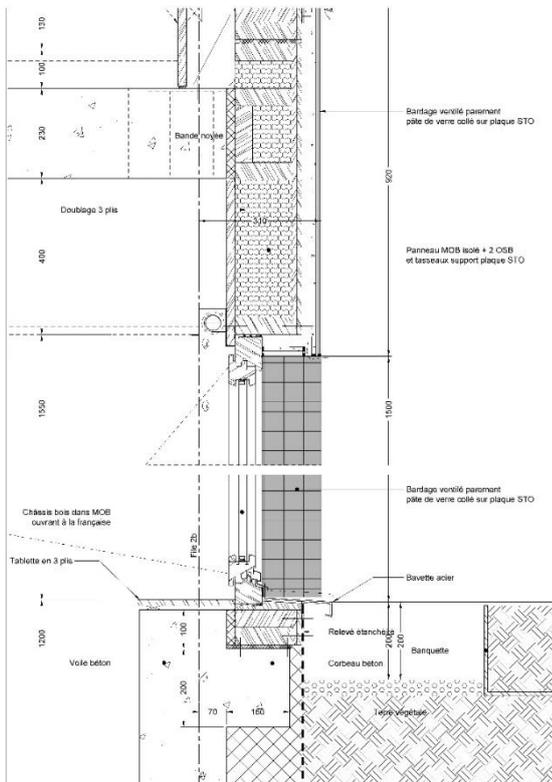
Montant de travaux : 24 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2016 - Livraison : 2019

Principales caractéristiques techniques :

La réalisation d'un immeuble de bureaux nommé « Greenoak », de 10 000 m² de plancher environ, de type R+9. Structures mixte bois-béton – Façade châssis bois dans panneaux bois et bardage ventilé pâte de verre collée.



Rénovation d'un immeuble de bureaux, l'Albero, Guyancourt

Maître d'Ouvrage : Keys-Les Quadrants – c/o B&C France

Architecte : Vincent Rocques

Restructuration lourde – Marché privé

Montant de travaux : 3 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures, façades et résille

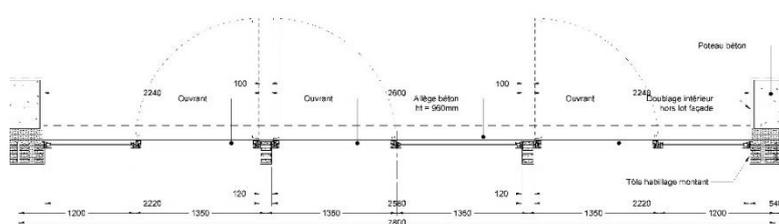
Dates : Démarrage des études : 2015 - Livraison : 2018



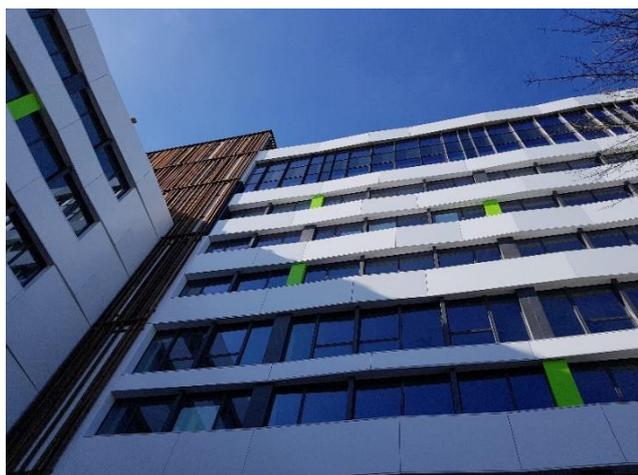
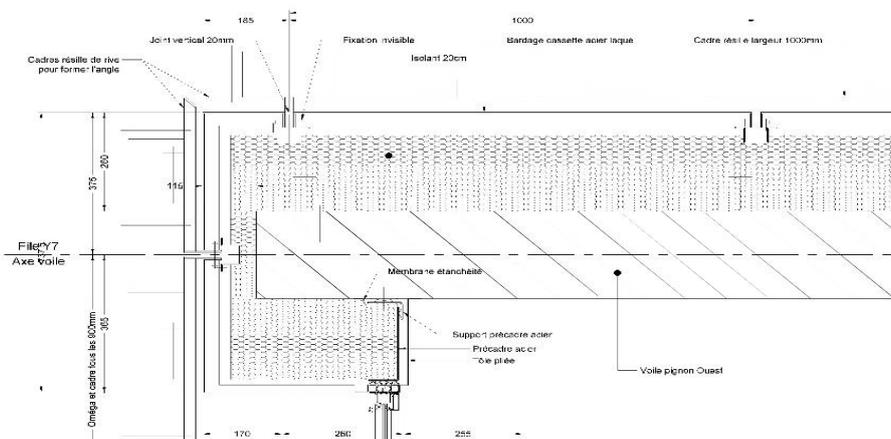
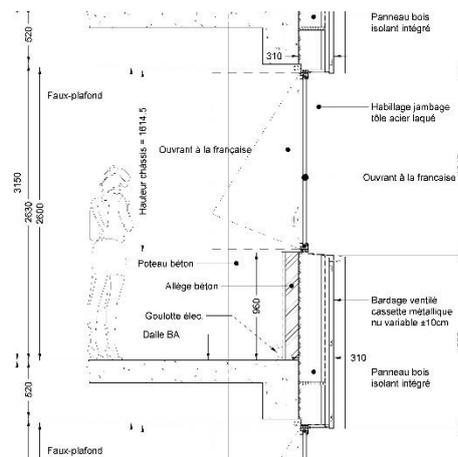
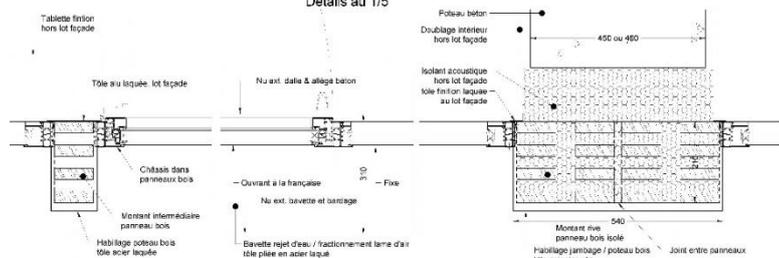
Principales caractéristiques techniques :

Restructuration d'un immeuble de bureaux de 3 tours de R+10, R+8 et R+6, 10 800 m² de planchers sur trois niveaux de sous-sol., Remplacement complet des façades

Coupe A2 - 1/20



Détails au 1/5



Rénovation d'un immeuble de bureaux, rue Ybry, Neuilly

Maître d'Ouvrage : OGIC

Architecte : AxelSchoenert

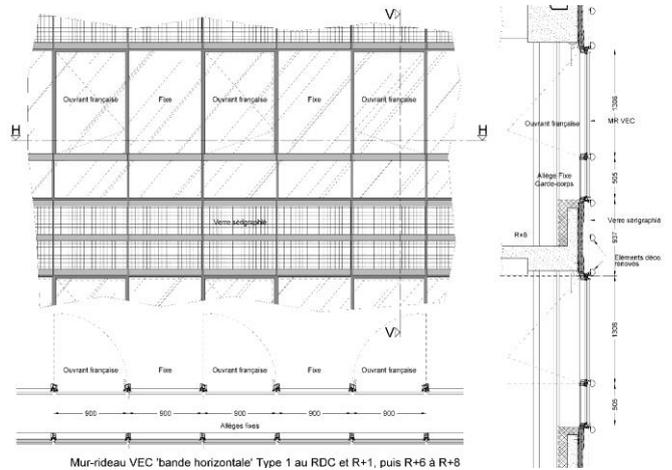
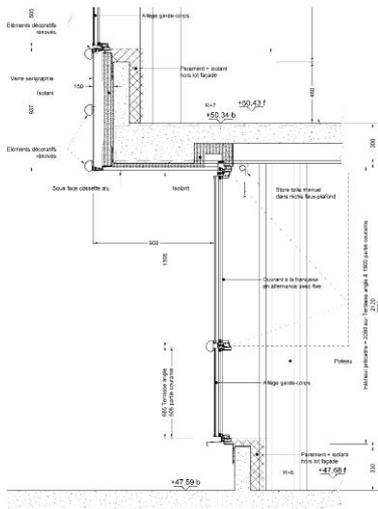
Restructuration lourde – Marché privé

Montant de travaux : 15 000 000 €HT

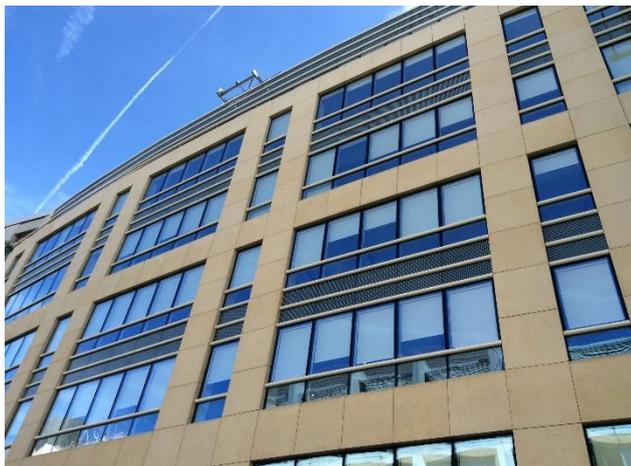
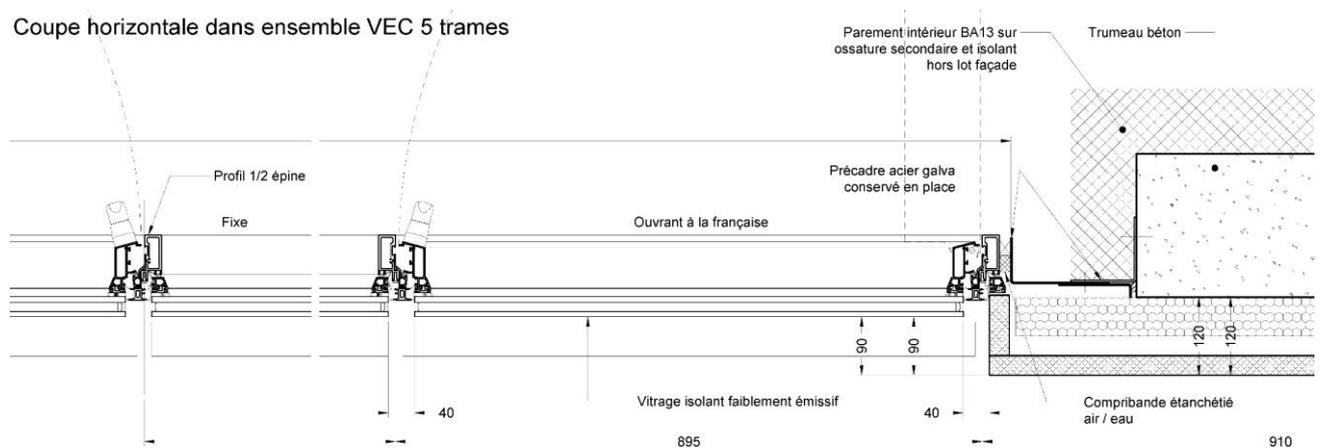
Domaine d'intervention AR-C : Structures, façades et verrières.

Dates : Démarrage des études : 2016 - Livraison : 2017

Principales caractéristiques techniques :
Restructuration d'un immeuble de bureaux de 15 000 m²,
en R+8 sur un niveau de sous-sol.
Remplacement complète des façades



Coupe horizontale dans ensemble VEC 5 trames



Hall Cœur Défense, Paris

Maître d'Ouvrage : Heart of Defense

Architecte : Atelier Caubet

Construction neuve – Marché privé

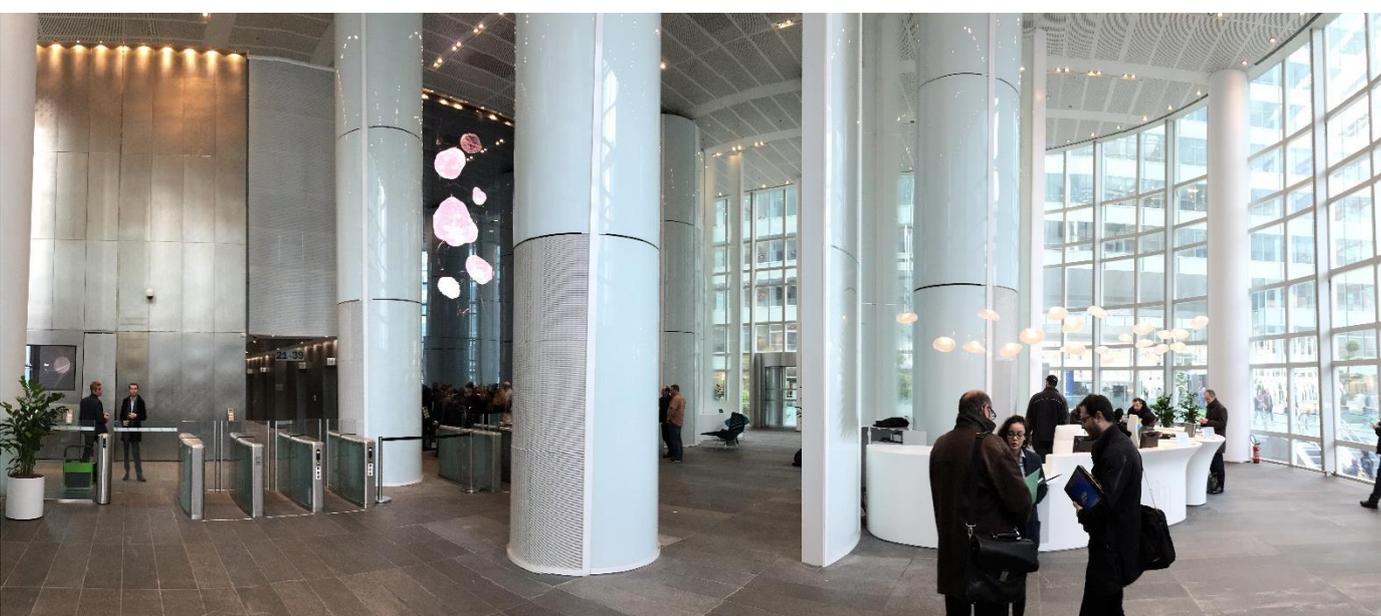
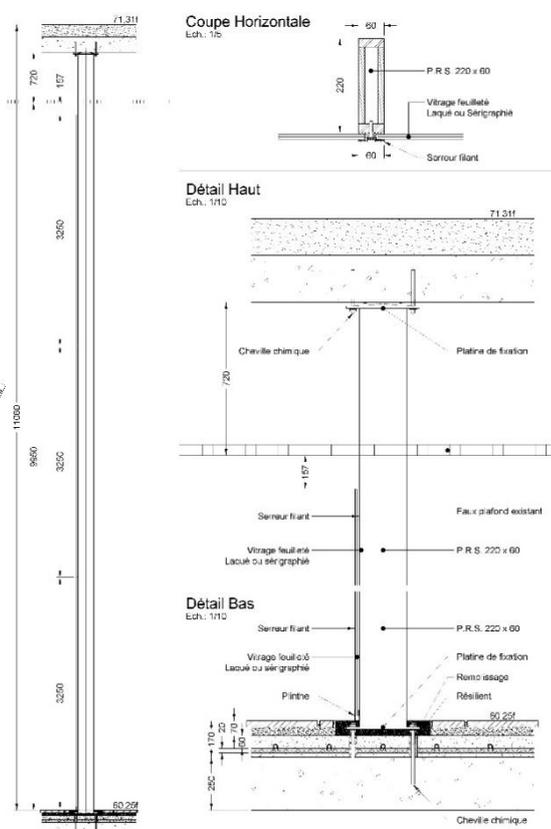
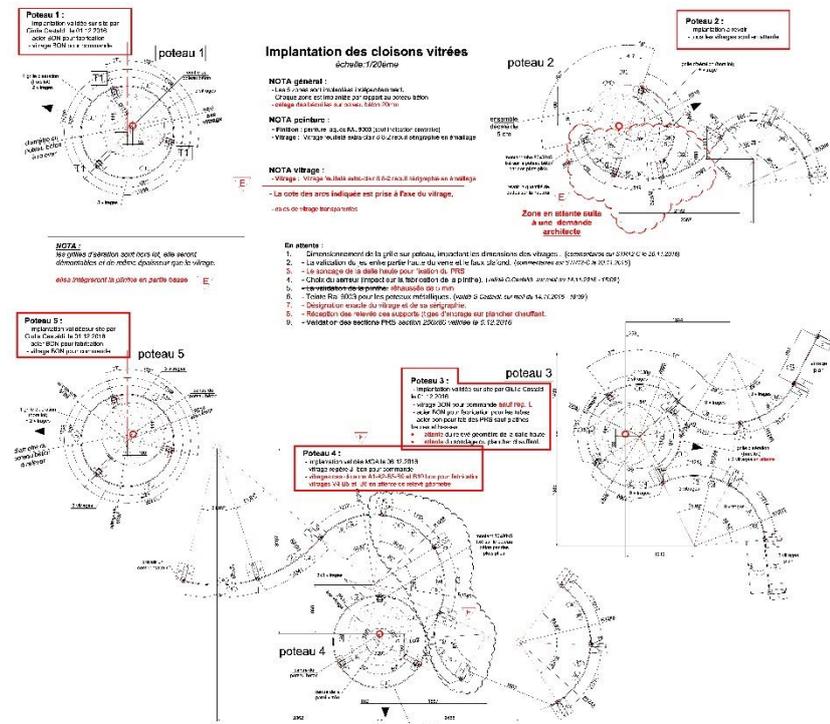
Montant de travaux : 2 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Mur en Verre

Dates : Démarrage des études : 2016 - Livraison : 2017

Principales caractéristiques techniques :

- Habillage des poteaux béton en verre courbe émaillé (surface : 150 m²) - Création de « Voiles » en verre courbe sérigraphié (surface : 300 m²), pareclosé verticalement sur P.R.S. de 10 m de haut – Habillage de mur béton en verre émaillé (surface : 90 m²)
- Habillage de mur béton en verre miroir animé (surface : 60 m²)
- Habillage de mur béton en maille métallique (surface : 90 m²)



Rénovation d'un immeuble de bureaux, Paris

Maître d'Ouvrage : JP Morgan – S2I Partners

Architecte : STUDIOS

Restructuration lourde – Marché privé

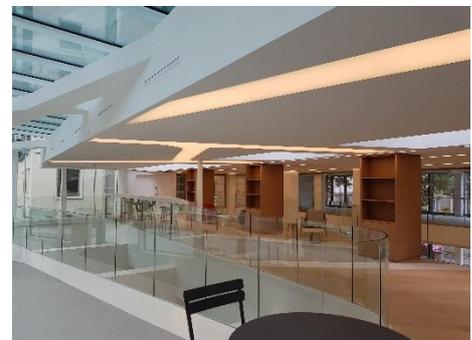
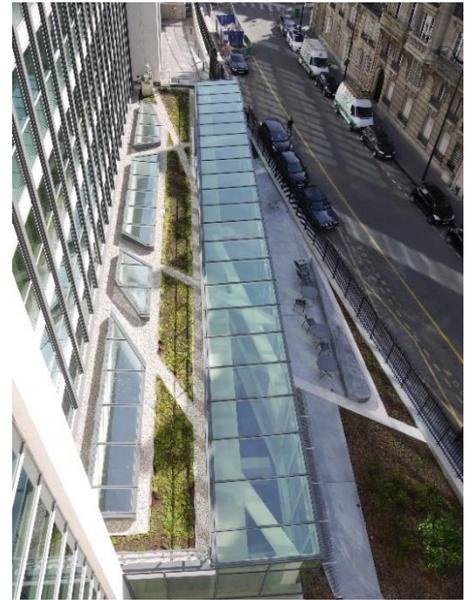
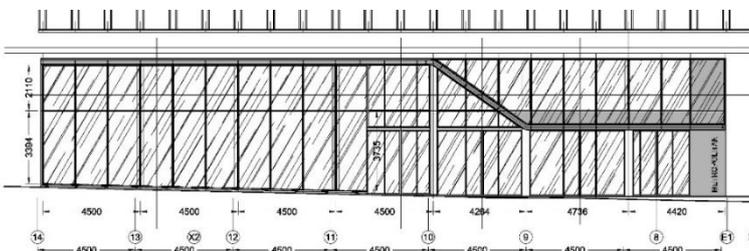
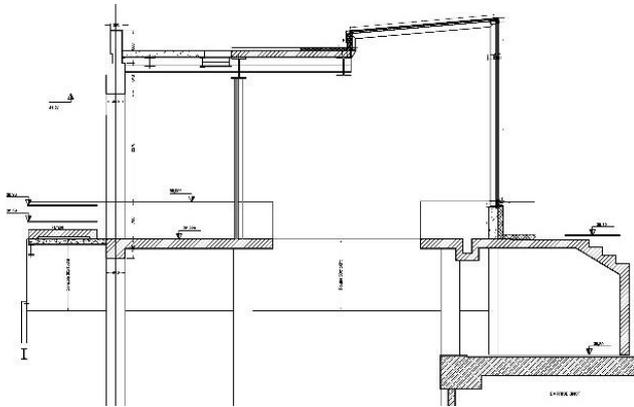
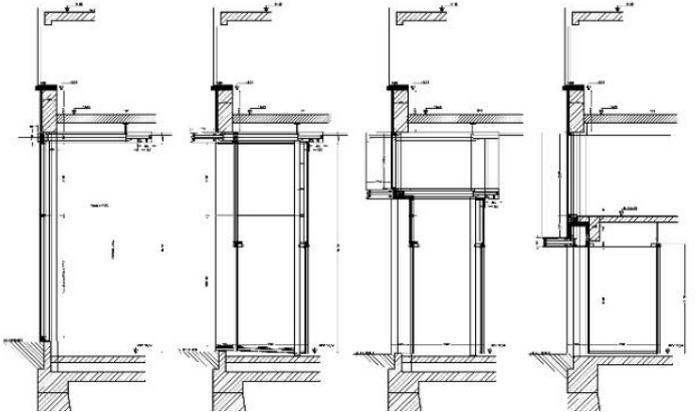
Montant de travaux : 25 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures, façades, verrière

Dates : Démarrage des études : 2015 - Livraison : 2016

Principales caractéristiques techniques :

Restructuration lourde d'un immeuble de bureaux de 21 500 m², en R+9 sur deux niveaux de sous-sol., Remplacement complète de la façade principale, avec suppression de porteurs., Suppression de poteaux, création de trémies et d'escaliers.



Immeuble de bureaux et de laboratoires, L

Maître d'Ouvrage : Plastic Omnium

Architecte : Eric Robelin

Construction neuve – Marché privé

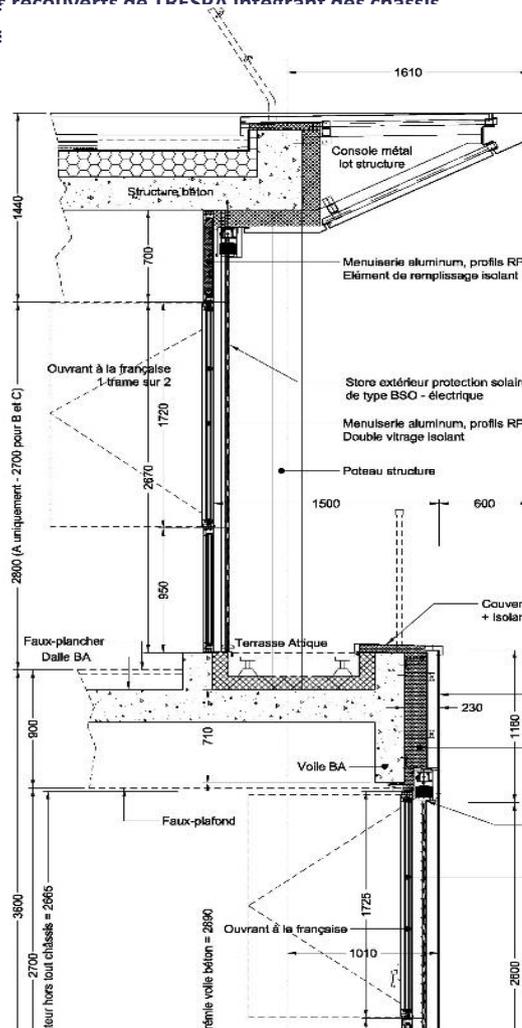
Montant de travaux : 80 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades et vêtements

Dates : Démarrage des études : 2012 - Livraison : 2015

Principales caractéristiques techniques :

D'une surface totale de 32 500m², l'ensemble du projet comprend 4 bâtiments (R+4 à R+6) de bureaux et de laboratoires certifiés HQE, Leed Silver et Breeam very good et un bâtiment de services. Les façades d'une surface totale de 18 400m² sont principalement composées de : 7 400 m² de panneaux ossature bois isolés recouverts de TPE/SDA intégrant des châssis horizontaux



Construction d'une maroquinerie, les Abrets

Maître d'Ouvrage : Maroquinerie Iséroise

Architecte : Jean-François Schmit

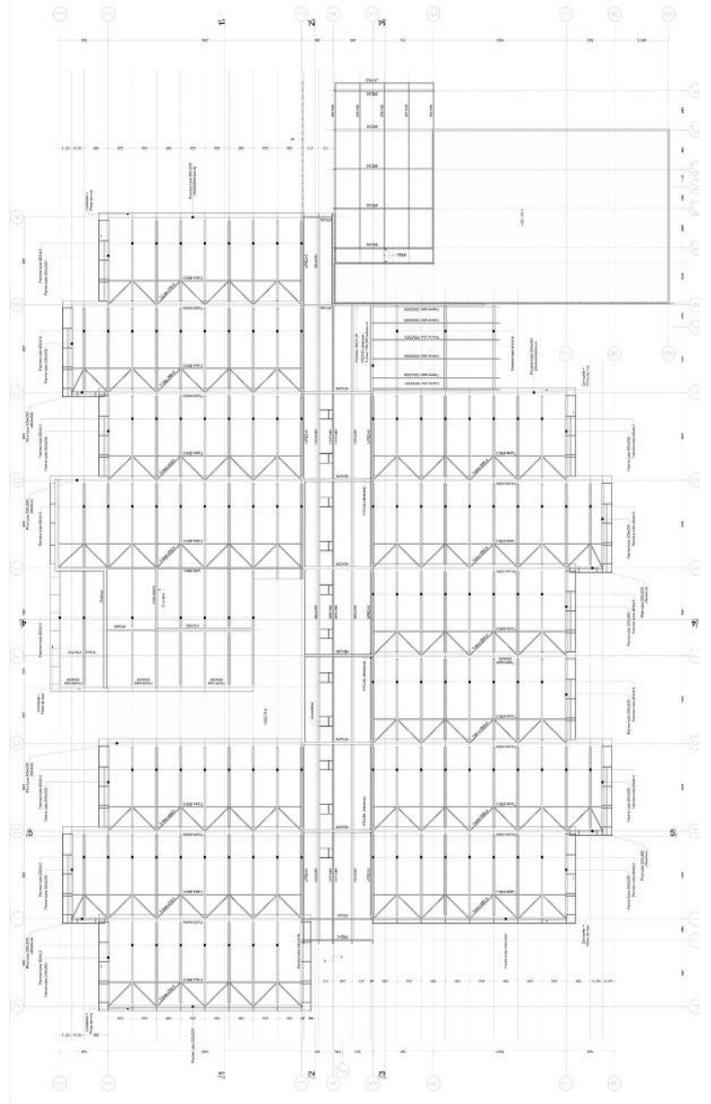
Construction neuve – Marché privé

Montant de travaux : 9 200 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros œuvres, charpentes.

Dates : Démarrage des études : 2012 - Livraison : 2014

Principales caractéristiques techniques :
Bâtiment neuf de 5 500 m² comportant ateliers de maroquinerie, locaux de stockage et bureaux.
Structure métallique de 24 m de portée de type sheds. Construction parasismique



Bâtiments universitaires, Aix-en-Provence

Maître d'Ouvrage : Université Aix-Marseille

Architecte : Dietmar Feichtinger Architectes

Construction neuve – Marché public

Montant de travaux : 13 650 000 €HT

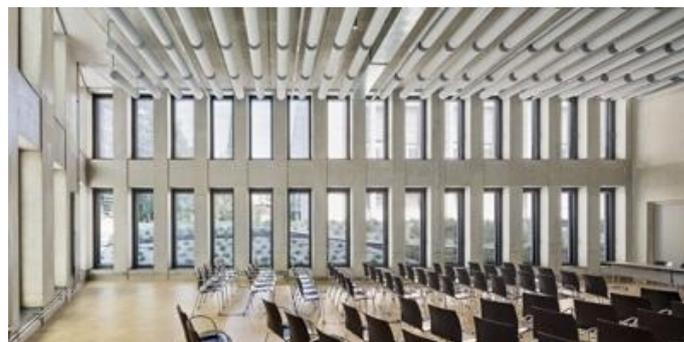
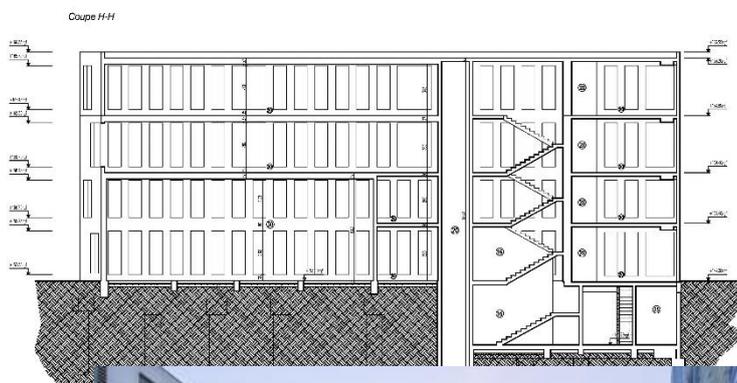
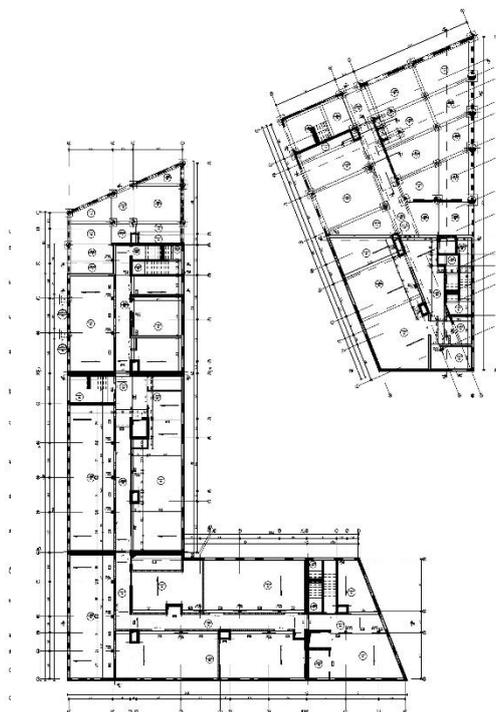
Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 2008 - Livraison : 2014

Principales caractéristiques techniques :

Superficie totale des trois bâtiments : 8 155 m². Bâtiment en R+3 sur un niveau de sous-sol., Fondations sur pieux.

Cuvelage des sous-sols. Construction parasismique., Réalisation d'un parking aérien.



Siège social de Blue Ice et d'Adrenaline Base, Chamonix

Maître d'Ouvrage : BlueIce & AdrenalineBase

Architecte : Kengo Kuma & associates Europe

Construction neuve – Marché privé

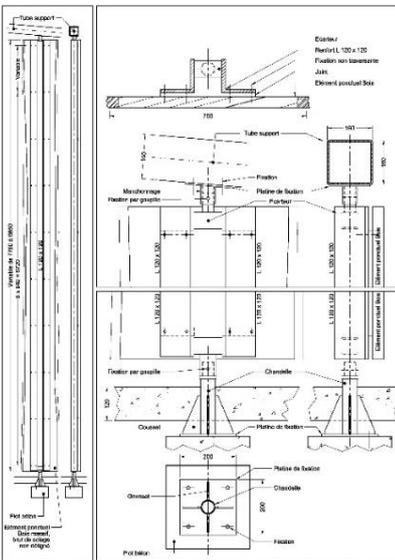
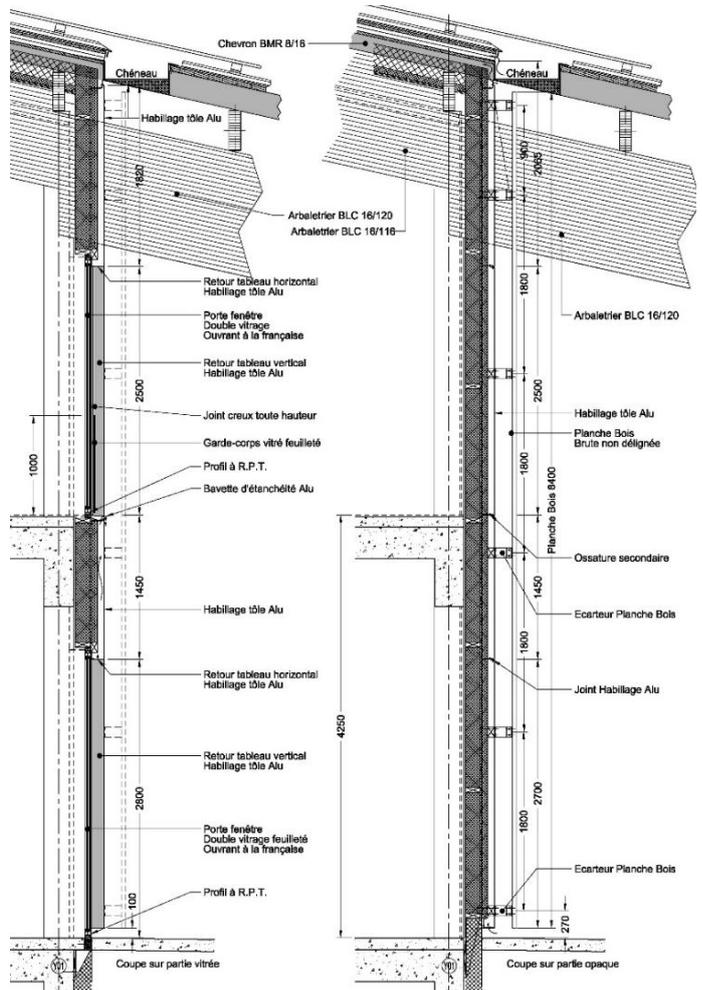
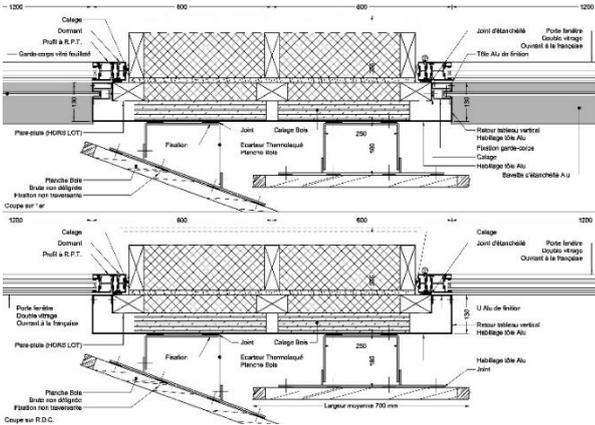
Montant de travaux : 5 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2012 - Livraison : 2014

Principales caractéristiques techniques :

Surfaces : 1200 m² SHON – 320 m² de façades vitrées, 250 m² de verrières, 715 m² d'habillages aluminium. - Façades avec un parement bois réalisé en chêne massif



Bureaux d'Euralis, Pau

Maître d'Ouvrage : Euralis

Architecte : LCR – Laporte-Konikoff

Réhabilitation lourde – Marché privé

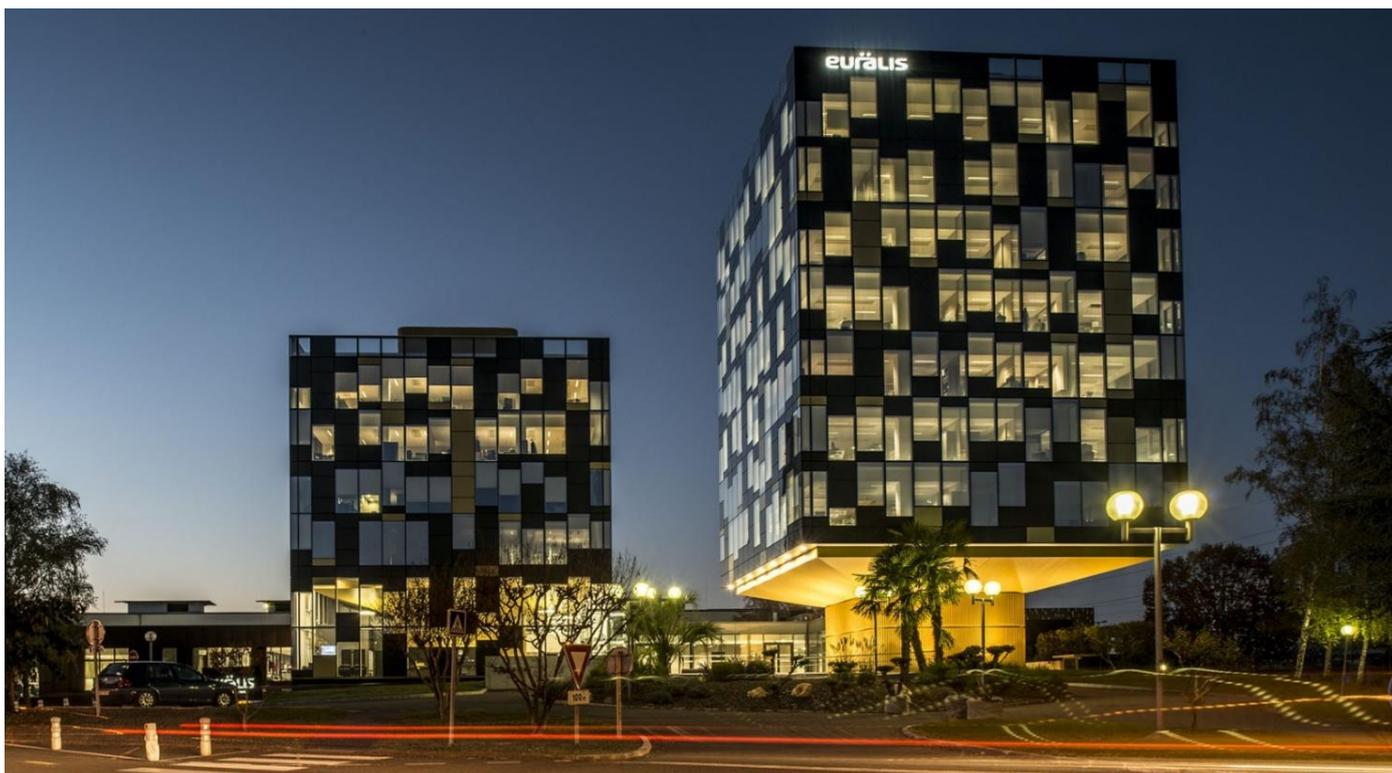
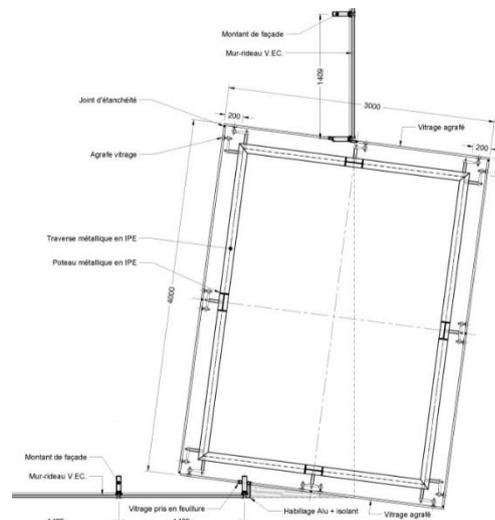
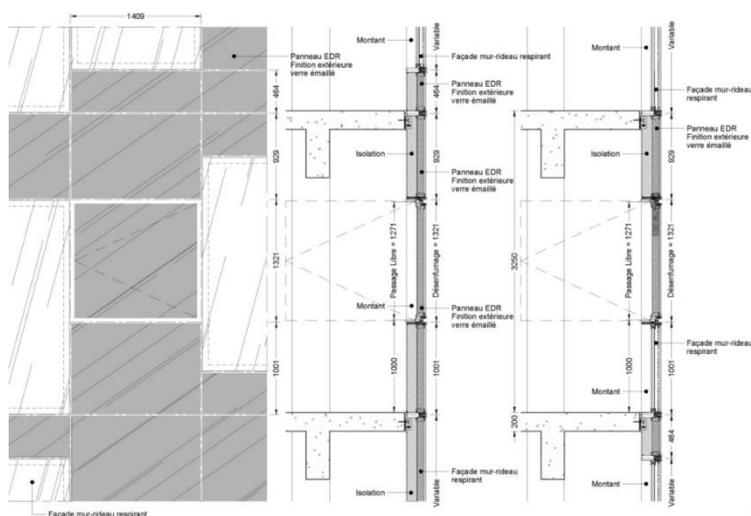
Montant de travaux : 8 300 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2011 - Livraison : 2012

Principales caractéristiques techniques :

Surface : - 8 000 m² SHON - Réhabilitation de « trois » bâtiments, deux tours carrées de 20 m de côté environ, la Tour A d'environ 21,5 m de haut et la Tour B d'environ 31,5 m de haut ainsi qu'un bâtiment « socle », 88 m de long environ par 30 m de large environ comprenant un Rez-de-jardin ainsi qu'un Rez-de-chaussée - 3000 m² de façades respirantes V.E.C., 1200 m² de façades V.E.C., sas en verre agrafé



Laboratoires à l'Institut Pasteur, Paris

Maître d'Ouvrage : Institut Pasteur

Architecte : Dacbert Cochet & Chapellier

Construction neuve – Marché public

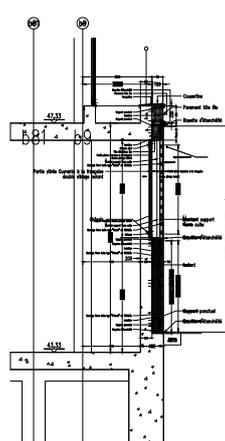
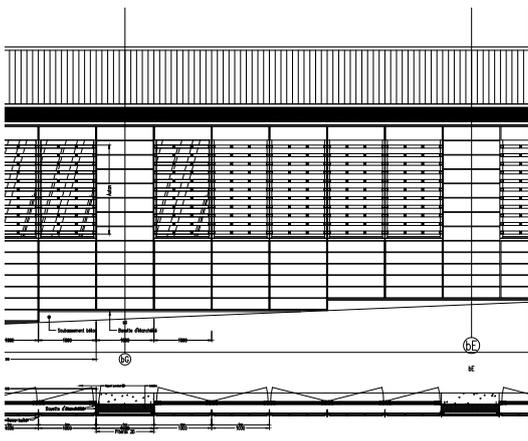
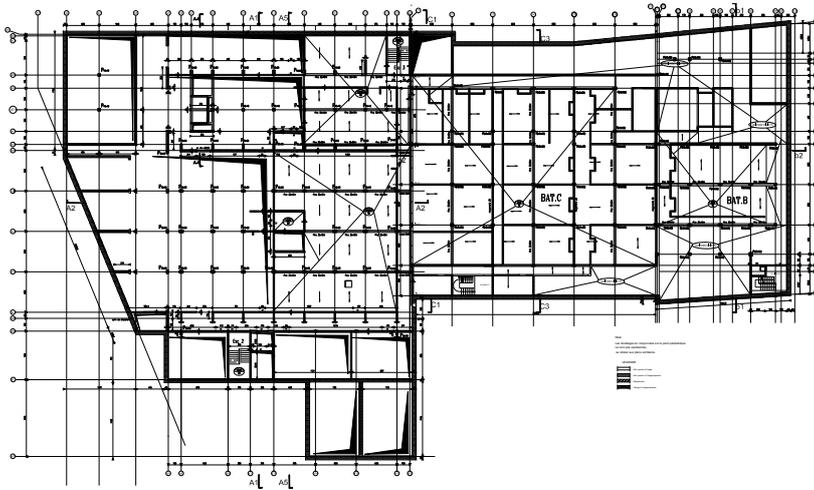
Montant de travaux : 45 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros œuvres, Façades.

Dates : Démarrage des études : 2004 - Livraison : 2010

Principales caractéristiques techniques :

Bâtiment neuf de 16 700 m², en R+6 sur deux niveaux de sous-sol. Parois de soutènements de type parois berlinoises. Fondations profondes., Façades double peau ventilée



Commissariat, Provins

Maître d'Ouvrage : Conseil Général de Haute-Garonne

Architecte : Ameller & Dubois

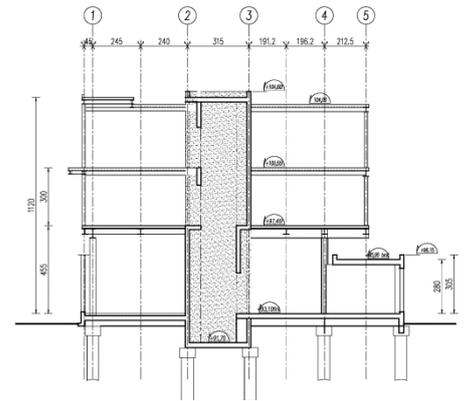
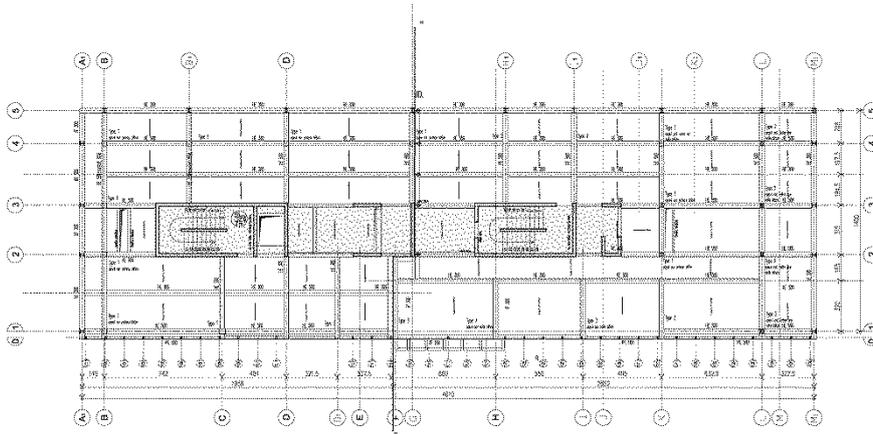
Construction neuve – Marché public

Montant de travaux : 6 100 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros Œuvres

Dates : Démarrage des études : 2006 - Livraison : 2010

Principales caractéristiques techniques :
 1 600 m² shon. Soutènements en parois clouées. Parement en pierre collée. Finition béton quartzé et béton ciré.

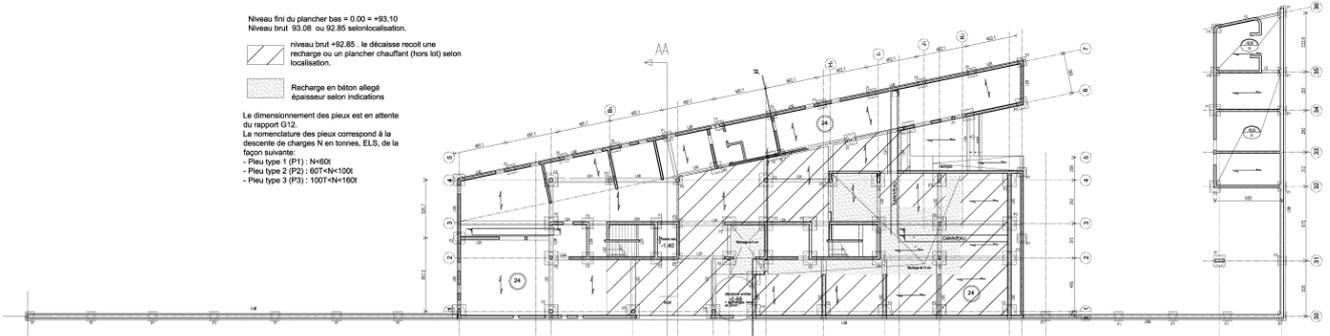


Niveau fini du plancher bas = 0.00 = +93.10
 Niveau brut 93.00 ou 92.95 selon localisation.

Recharge en béton allégé épaisseur selon indications

Le dimensionnement des pieux est en attente du rapport G12.
 La nomenclature des pieux correspond à la descente de charges N en tonnes, ELS, de la figure suivante.

- Pieu type 1 (P1) : N=60
- Pieu type 2 (P2) : 1007-N=100
- Pieu type 3 (P3) : 1007-N=160



Bureaux Cœur Défense, Puteaux

Maître d'Ouvrage : TANAGRA

Architecte : Jean-Paul Viguier

Construction neuve – Marché privé

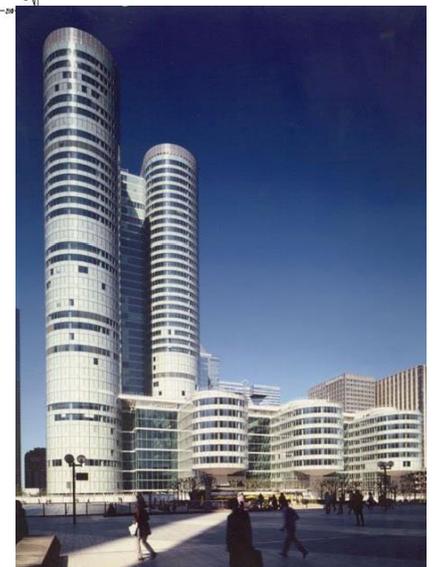
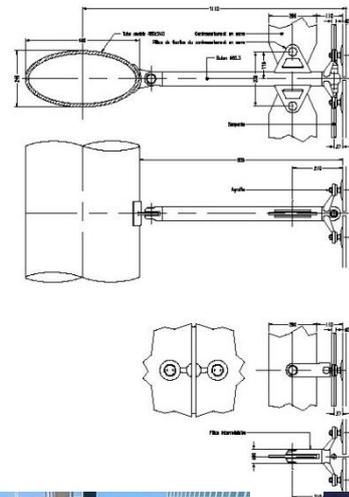
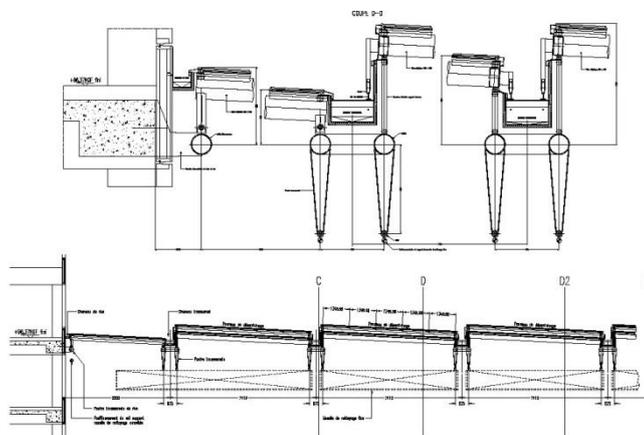
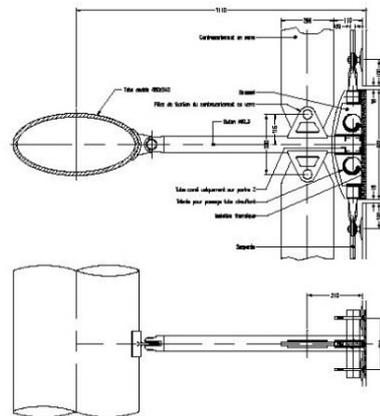
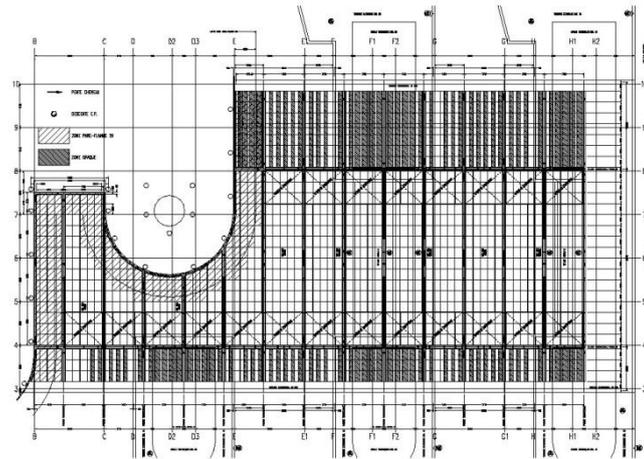
Montant de travaux : 450 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades de l'atrium, Verrières.

Dates : Démarrage des études :1998 - Livraison : 2000

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 350 000 m² SHON – 4 500 m² de verrière dont 21 ouvrants de désenfumage motorisés de 42 m² chacun, 3 600 m² de façades VEA suspendues – Poutres couteaux PRS d'une portée 33 m.



COMMERCES



Centre Commercial Carrefour, Montesson (78)

Maître d’Ouvrage : Immobilière Carrefour.

Architecte : Jean Paul Viguier Et Associes.

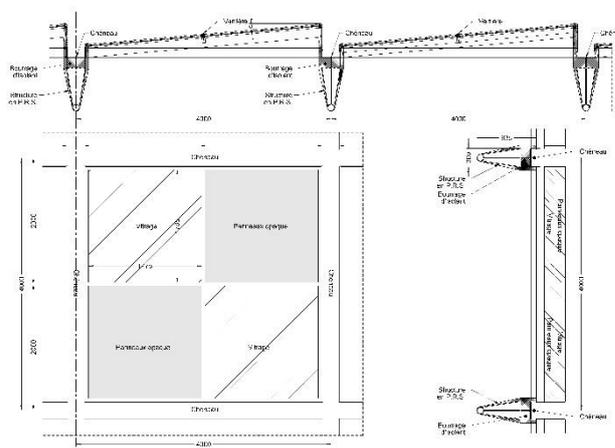
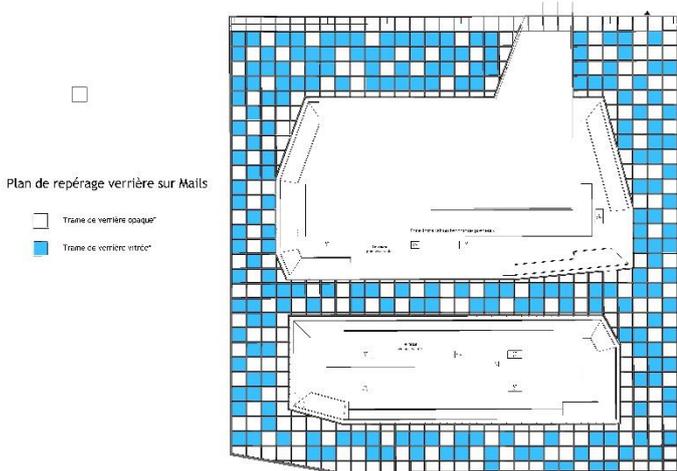
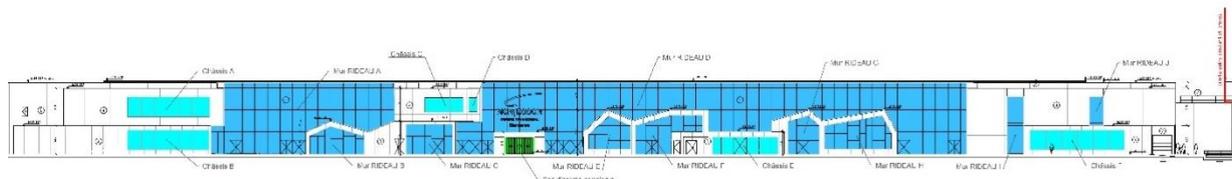
Construction neuve – Marché privé

Montant de travaux : 80 000 000 €HT

Domaine d’intervention AR-C : Façades, Verrières.

Dates : Démarrage des études : 2018 Livraison : 2022

Principales caractéristiques techniques :
 9500 m² de verrière sur P.R.S. (Profilé Reconstitué Soudé),
 façade principale 12 m de haut sur P.R.S.



* La répartition des trames vitrées est isolée pour plus de détail.

Centre Commercial Vélizy 2

Maître d'Ouvrage : Spring Vélizy.

Architecte : L35 Architectes.

Construction neuve – Marché privé

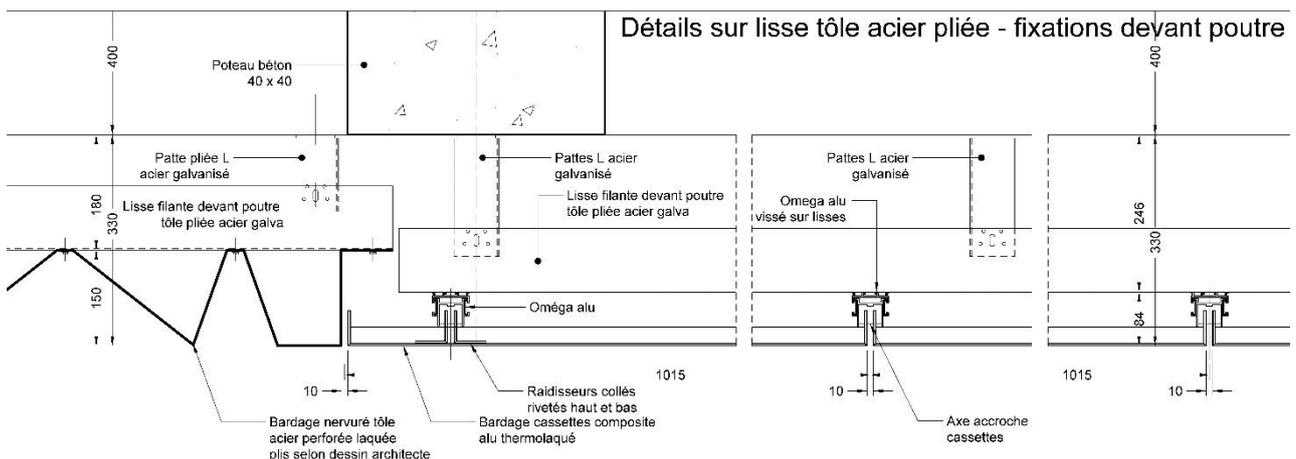
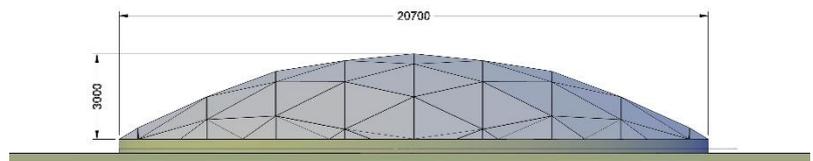
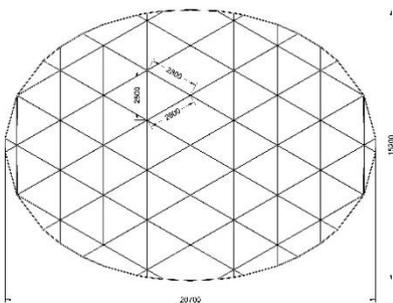
Montant de travaux : 110 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades, verrières bulles.

Dates : Démarrage des études : 2018 - Livraison : 2021

Principales caractéristiques techniques :

Façade en Krion de chez Porcelanosa, verrière bulle a facettes triangulaires.



Galleries Lafayette avenues des Champs Élysées, Paris

Maître d'Ouvrage : Galeries Lafayette

Architecte : BIG - SRA

Restructuration – Marché privé

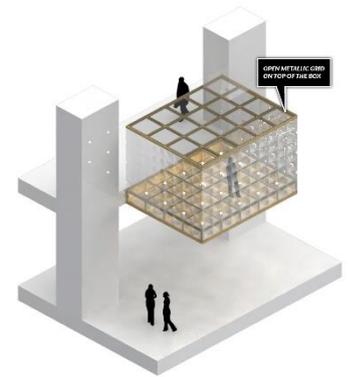
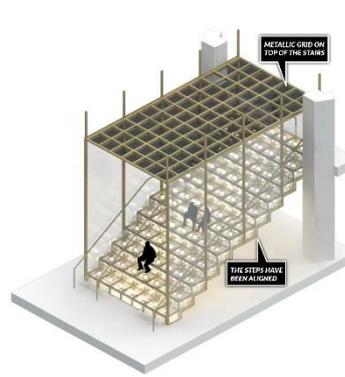
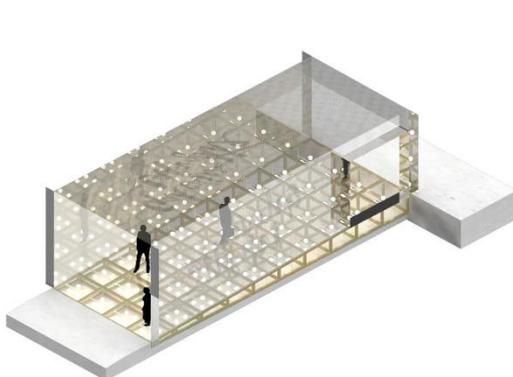
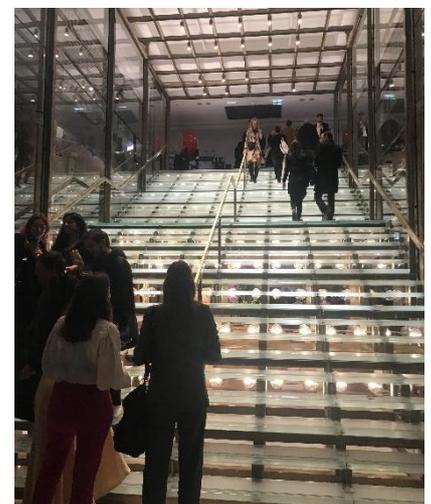
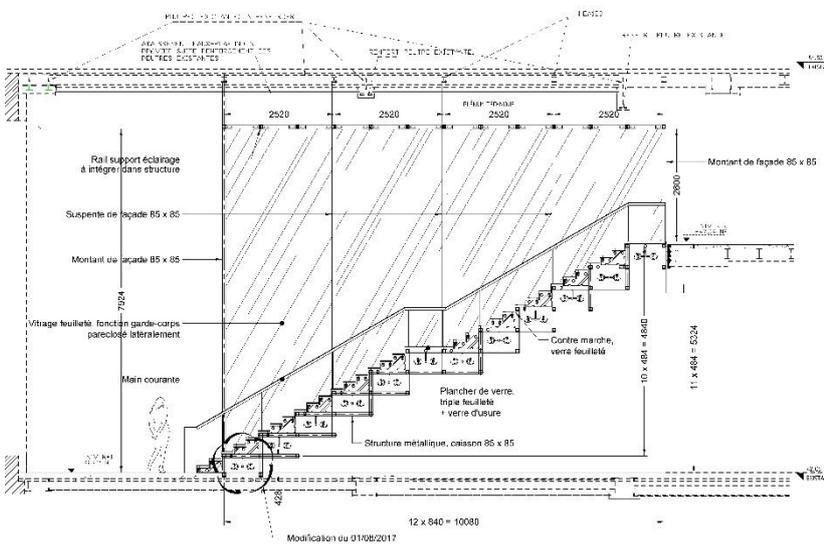
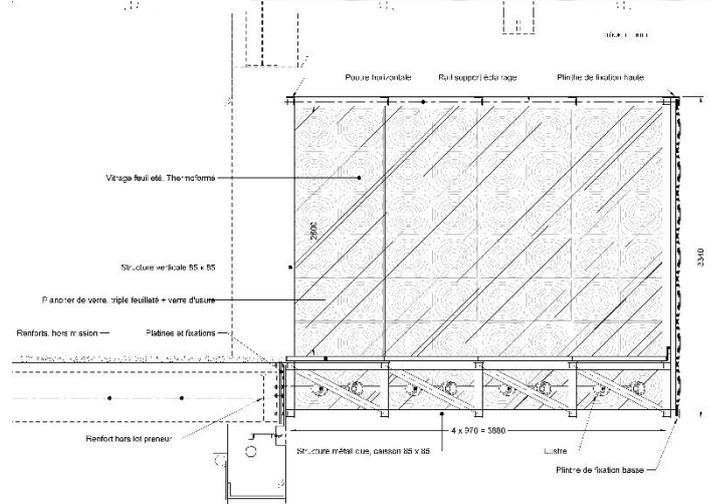
Montant de travaux : 30 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Grands Gestes vitrés architecturaux.

Dates : Démarrage des études : 2016 Livraison : 2019.

Principales caractéristiques techniques :

Restructuration lourde de l'ancien Virgin des Champs Élysées. Création de six boîtes en porte à faux, avec plancher de verre et vitrage thermoformé. Création d'un escalier monumental en métal et verre. Création du tunnel d'entrée sérigraphié plan et courbe.



Centre Commercial Carre Sénart

Maître d'Ouvrage : SCCV FRANCILA.

Architecte : JEAN PAUL VIGUIER ARCHITECTE.

Construction neuve – Marché privé

Montant de travaux : 100 000 000 €HT

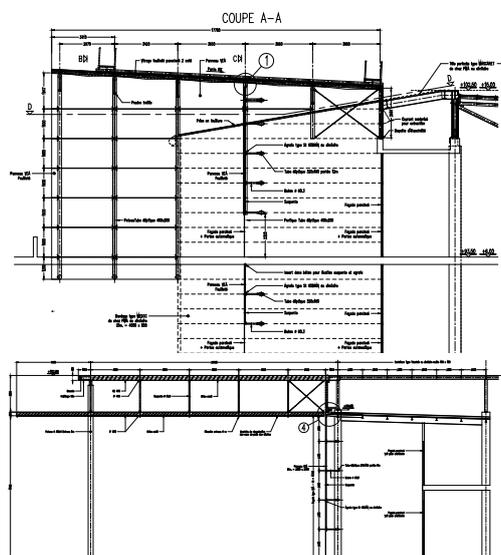
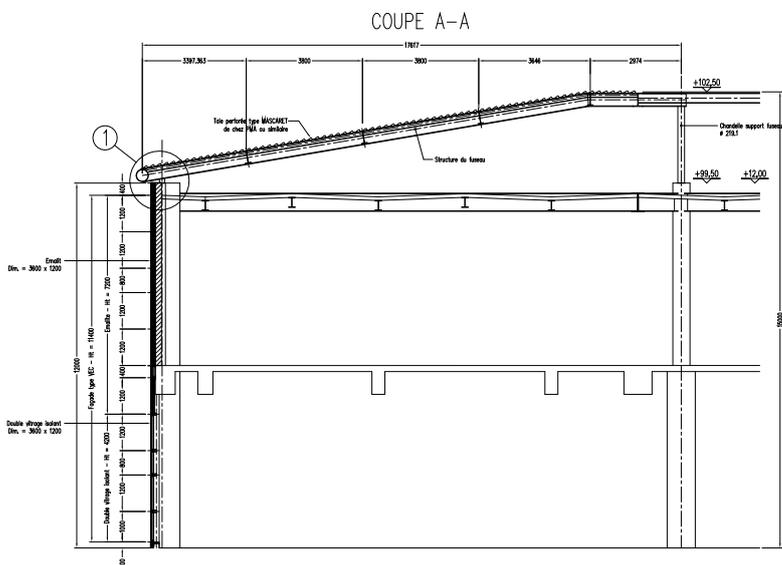
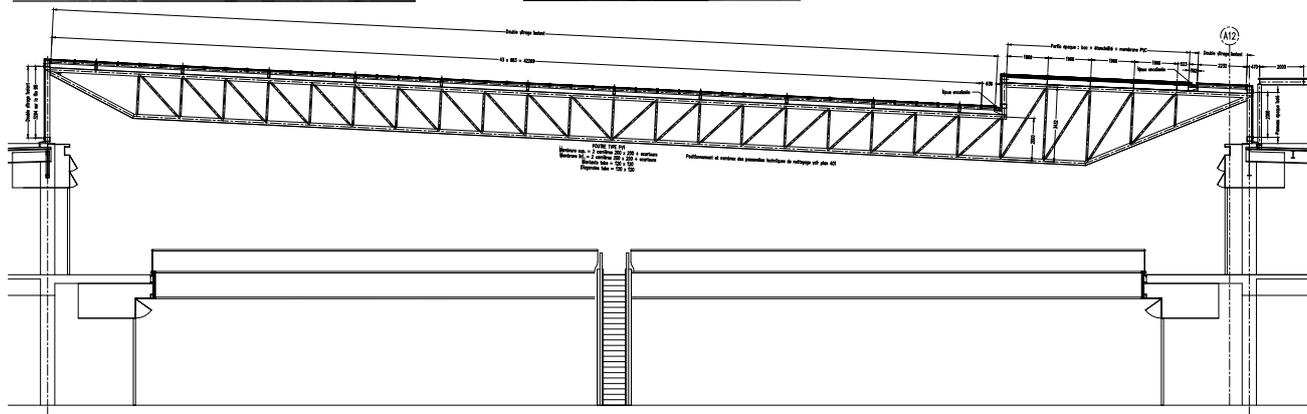
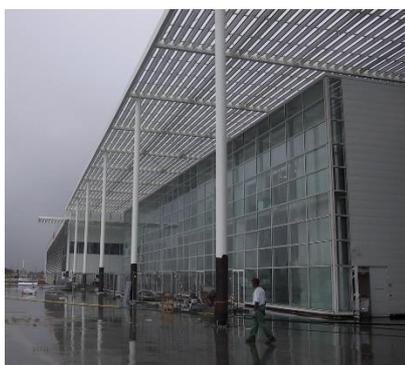
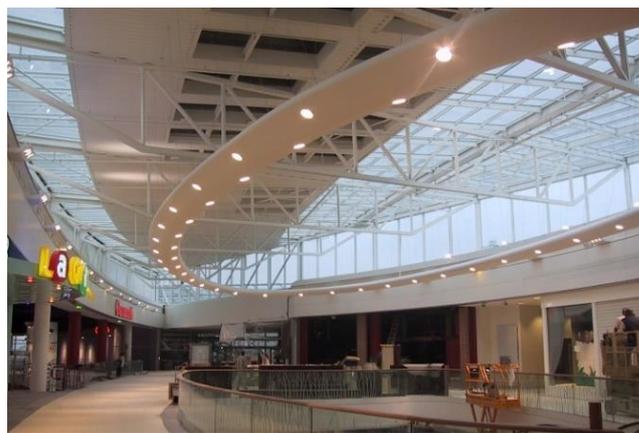
Domaine d'intervention AR-C : charpente Façades, verrières.

Dates : Démarrage des études : 1999 - Livraison : 2002.

Principales caractéristiques techniques :

100 000 m² SHON, 2 200 tonnes de charpente, 4 300 m² de verrière, 5 000 m² de couverture.

Poutres treillis jusqu'à 55 m de portée, vitrage isolant pareclosé quatre côtés, ATEX pour faible pente. Façades d'entrées en V.E.A.



HOPITAUX



Service Odontologie au CHU Henri Mondor, Créteil

Maître d'Ouvrage : APHP / CHU Mondor

Architecte : 3SD – Olivier Séac'h

Construction neuve - Marché public

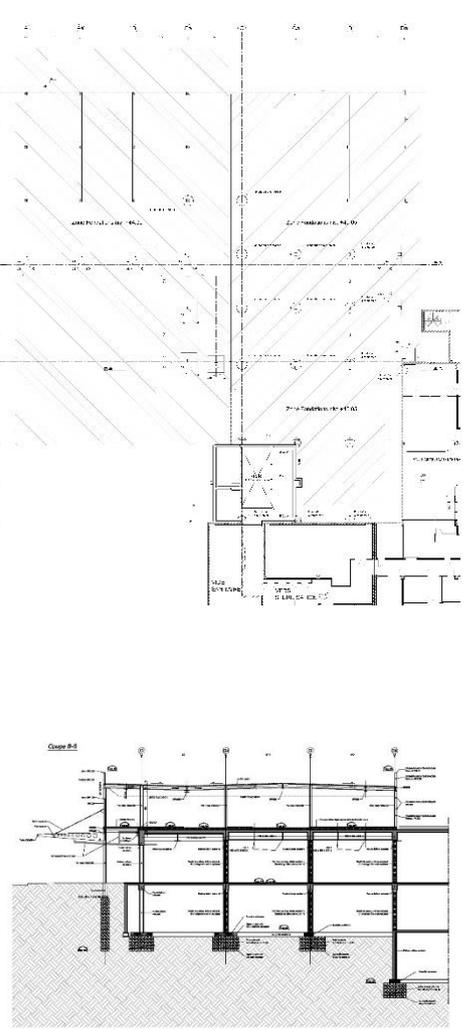
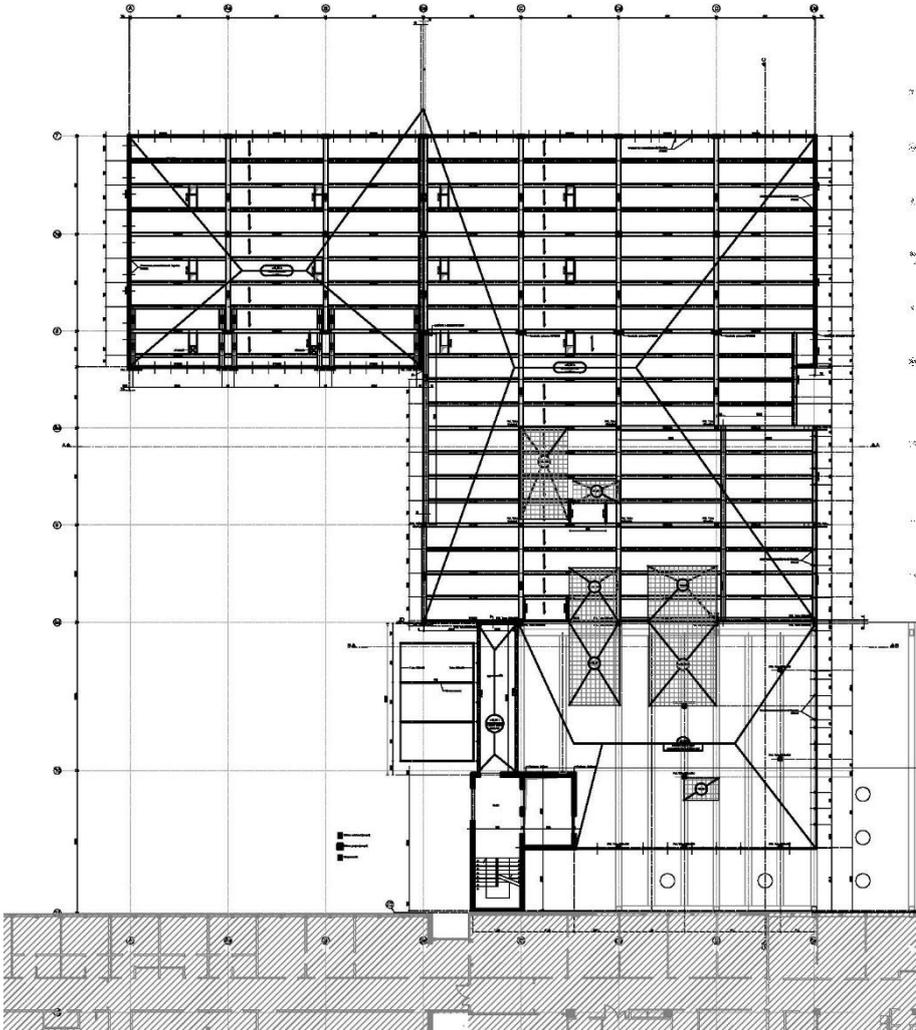
Montant de travaux : 4 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros Œuvre et Charpente

Dates : Démarrage des études : 2014 – Livraison : 2018

Principales caractéristiques techniques :

Bâtiment neuf réalisé en surévaluation d'un existant en fonctionnement. Renfort de structure en existant, réalisation d'un sous-sol en sous-œuvre. Charpente métallique, micropieux.



Service Odontologie au CHU de Reims

Maître d'Ouvrage : CHU de Reims

Architecte : Pargade Architectes et Jean-Michel Jacquet.

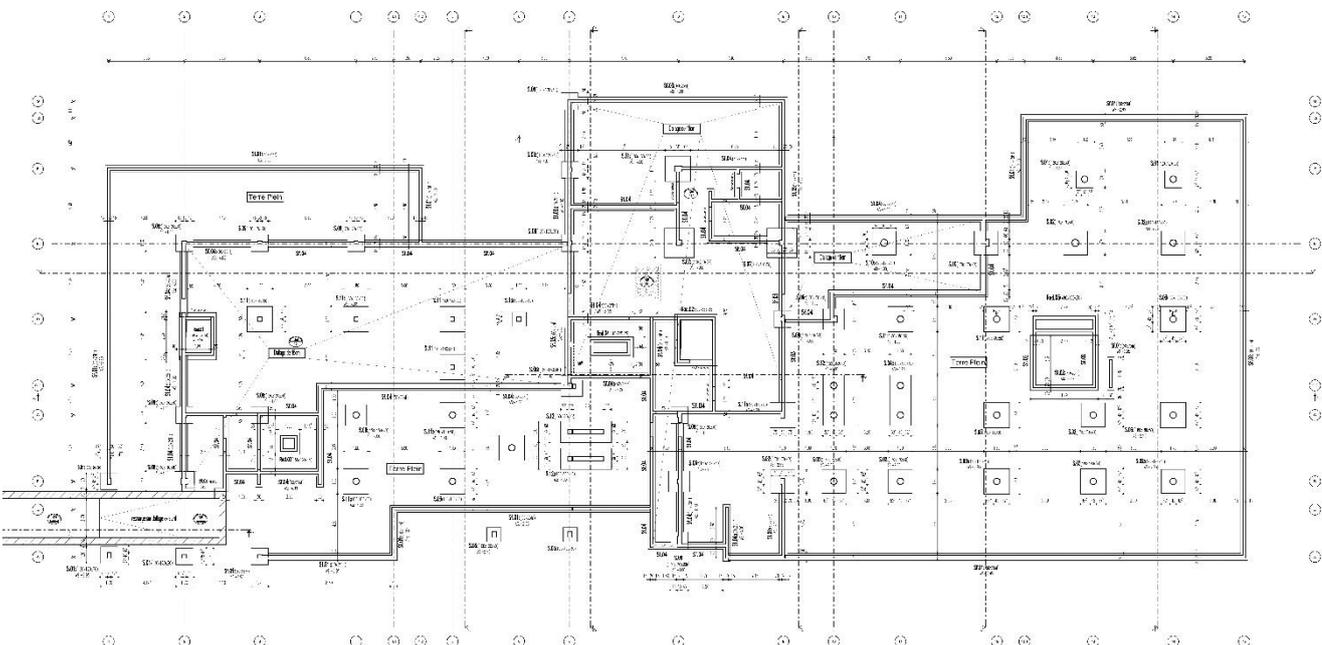
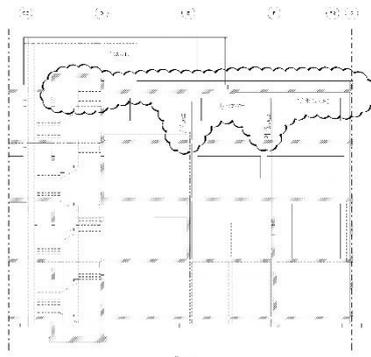
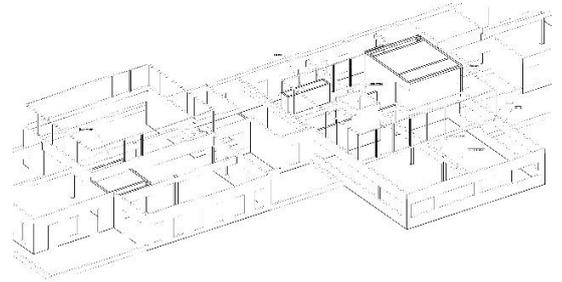
Construction neuve - Marché public.

Montant de travaux : 10 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros Œuvre.

Dates : Démarrage des études : 2014 – Livraison : 2017.

Principales caractéristiques techniques :
Bâtiment neuf en R+3 sur un niveau de sous-sol.



Réhabilitation de l'hôpital Jean Verdier, Bondy (93)

Maître d'Ouvrage : Assistance Publique Hôpitaux de Paris

Architecte : Dacbert & Associés

Réhabilitation façades - Marché public.

Montant de travaux : 1 760 000 €HT

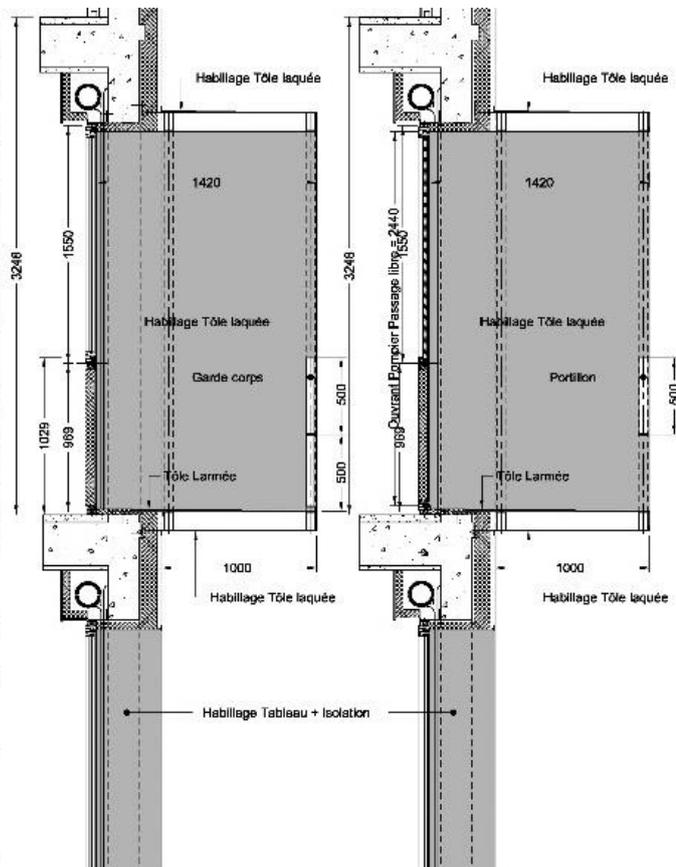
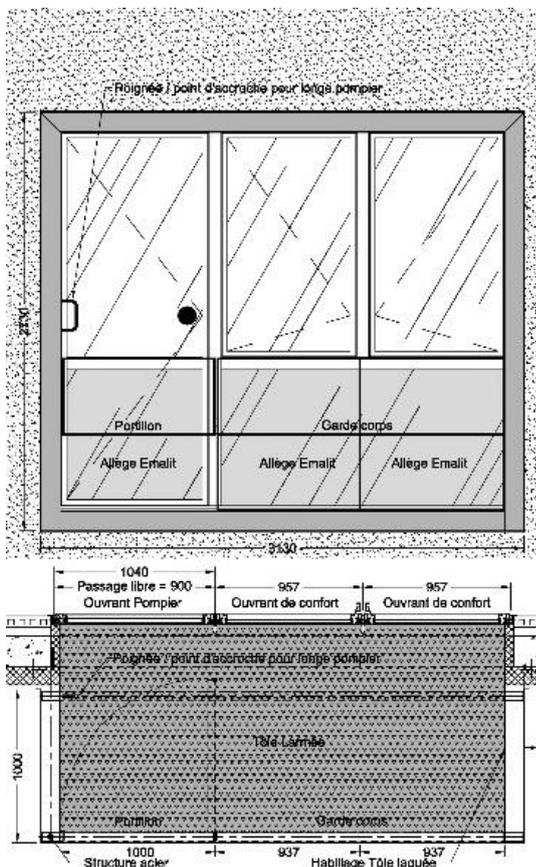
Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : septembre 2012

Livraison : juillet 2015

Principales caractéristiques techniques :

Réhabilitation de 3500 m² de façades en ITE, de 1400 m² d'étanchéité des terrasses, pose de 205 châssis, création de 18 plates formes en saillies pour les ouvrants pompier.



Bâtiment des urgences et du SAMU de l'hôpital Mignot au Chesnay

Maître d'Ouvrage : Centre Hospitalier de Versailles - SODEREC

Architecte : 3SD Architectes

Construction neuve – Marché public

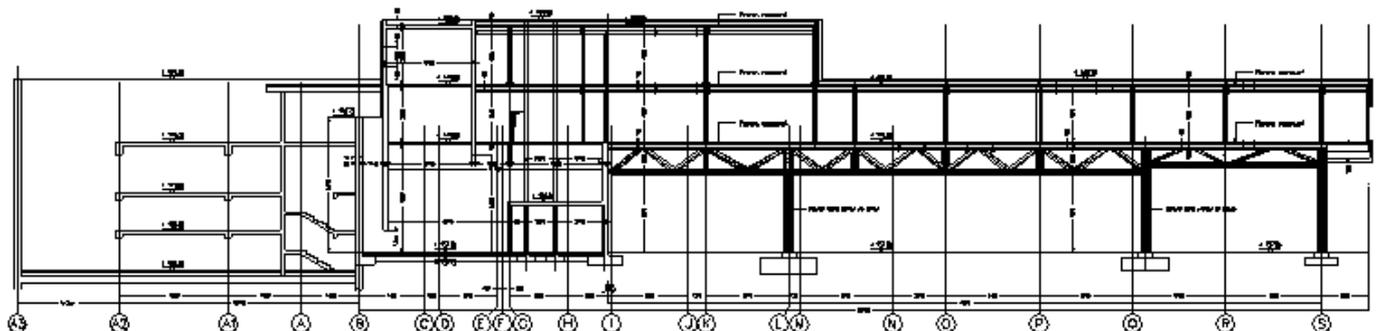
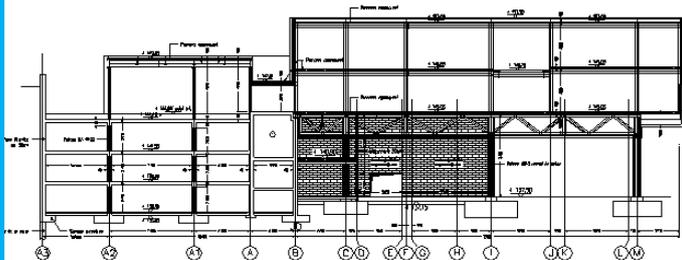
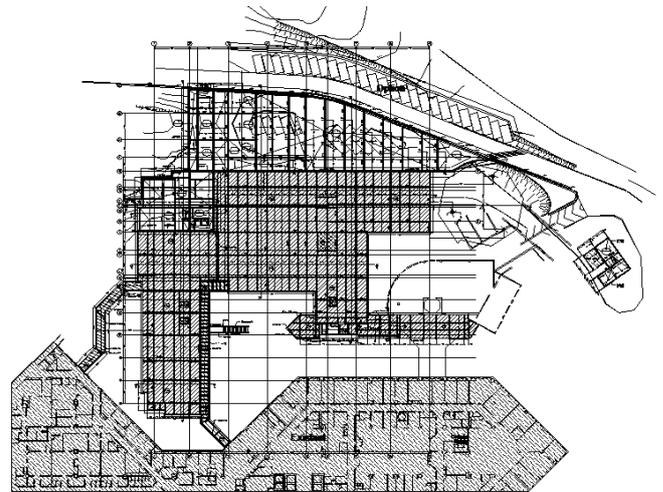
Montant de travaux : 22 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : les lots Gros Œuvre et Charpente Métallique

Dates : Démarrage des études : 2005– Livraison : 2012

Principales caractéristiques techniques :

Construction du SAMU et du service des urgences en extension de l'hôpital Mignot. Plateau principal 8 m au-dessus de la cour de service, réalisé en poutres treillis métalliques supportant deux niveaux en charpente métallique. Plateforme hélisation, portée : 25 m. 800 tonnes de charpente, Soutènement par paroi parisienne tirantée.



LOGEMENTS



90 logements à Caen

Maître d'Ouvrage : La Caennaise

Architectes : Ameller & Dubois

Construction neuve – Marché public

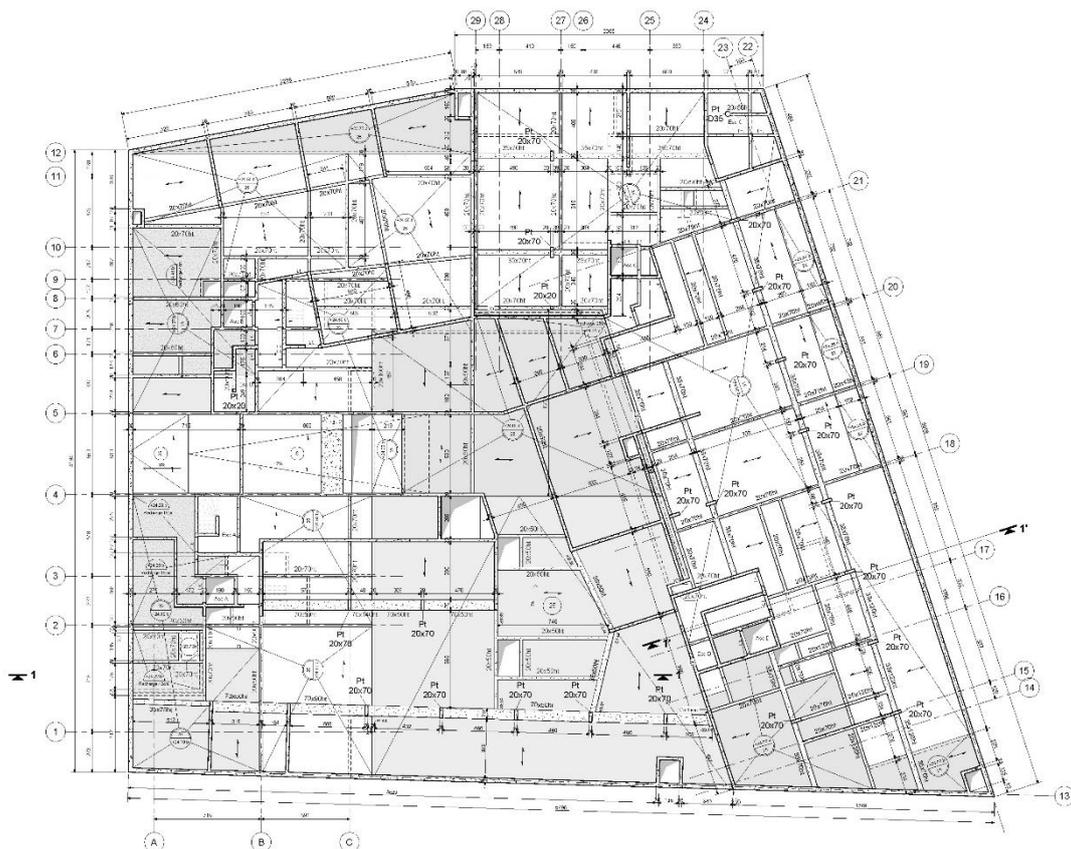
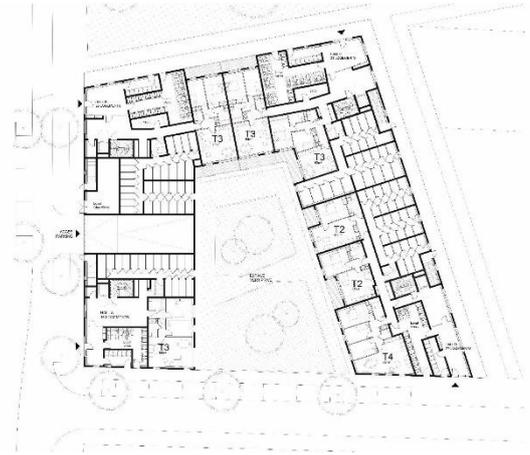
Montant de travaux : 8 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure

Dates : Démarrage des études : 2017– Livraison : 2022

Principales caractéristiques techniques :

4 700 m². 90 logements. R+5 sur un niveau de parkings en sous-sol.
Structure en béton armé.



Pont de Vesle à Reims

Maître d'Ouvrage : SCCV Reims- Pont de Vesle

Architecte : Jean Michel Jacquet

Construction neuve – Marché public

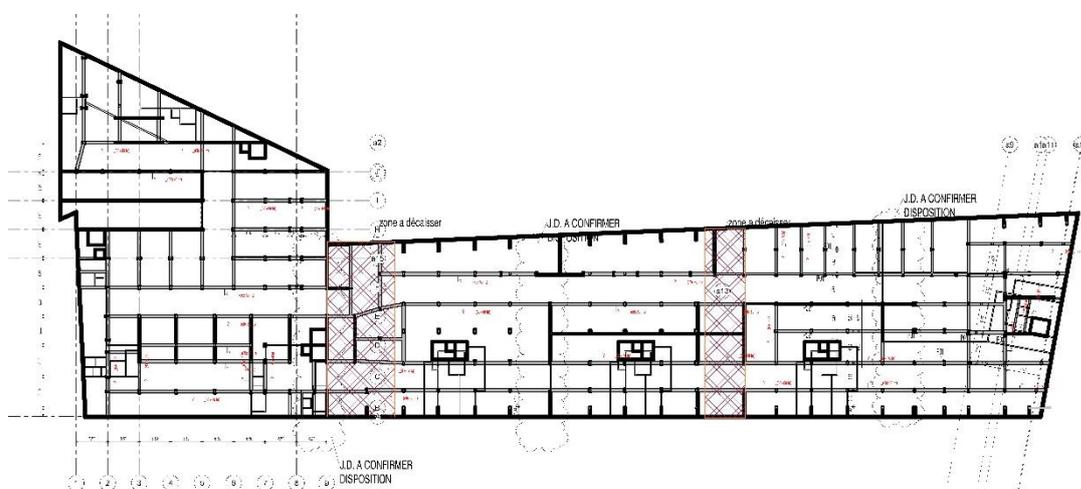
Montant de travaux : 96 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure

Dates : Démarrage des études : 2017– Livraison : 2021

Principales caractéristiques techniques :

Réalisation de 3 bâtiments en béton armé. Le 1^{er} se compose d'un EHPAD + logements, le 2^{-ème} est dédié pour des logements étudiant + un réfectoire, et un dernier bâtiment qui regroupe un hôtel, un restaurant, un centre sportif et un centre de recherche le tout positionné sur des parkings. Le défi technique est de réaliser des parkings en zones inondés par la réalisation d'un plancher en sous pression et un mur cuvelé.



Construction de bureaux et logements, rue Desgranges, Montreuil ar-c

Maître d'Ouvrage : SCI Desgranges

Architecte : Dietmar Feichtinger Architectes

Construction neuve – Marché privé

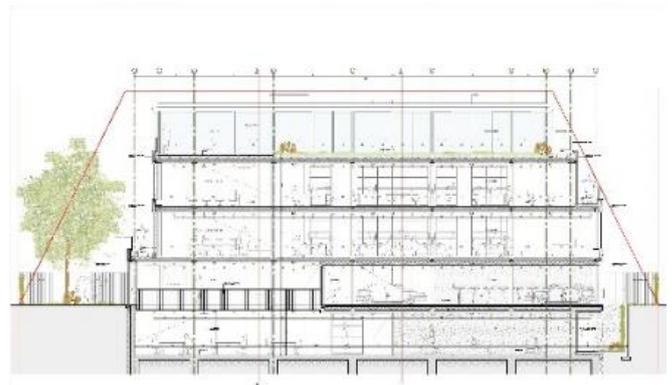
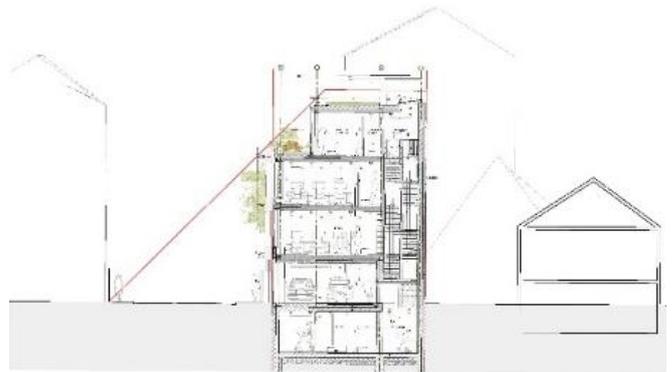
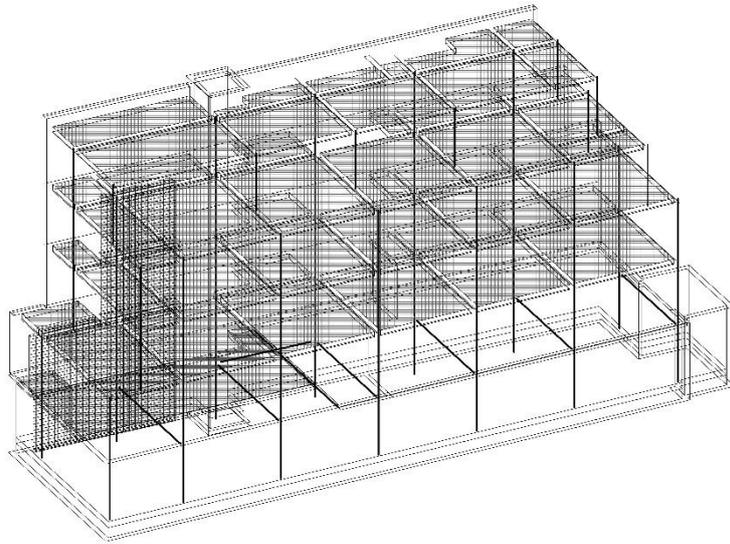
Montant de travaux : 1 800 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure

Dates : Démarrage des études : 2018 – Livraison : 2022

Principales caractéristiques techniques :

Construction d'un bâtiment R+4 en ossature béton.



Construction de 132 logements, Maromme (76)

Maître d'Ouvrage : Dialogue, Ville de Maromme

Architecte : Ameller et Dubois

Construction neuve – Marché public

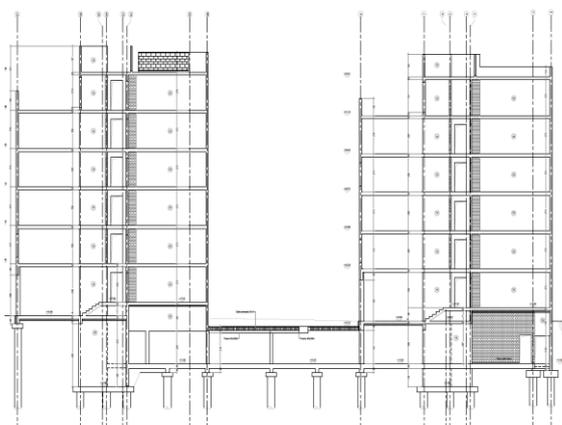
Montant de travaux : 13 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure

Dates : Démarrage des études : 2012– Livraison : 2018

Principales caractéristiques techniques :

Surface 9 900 m² shon. Construction d'un ensemble de 132 logements sociaux collectifs, intermédiaires et individuels, dans le quartier La Commune à Maromme (Haute-Normandie). Le programme comprend trois îlots dont la hauteur des constructions décroît du nord au sud, à l'exception des plots latéraux qui marquent le rapport à la rue principale



Surélévation d'un Immeuble de logements, rue Poussin, Paris

Maître d'Ouvrage : Poussin 28

Architectes : Silvio d'Ascia.

Construction neuve - Marché privé.

Montant de travaux : 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures.

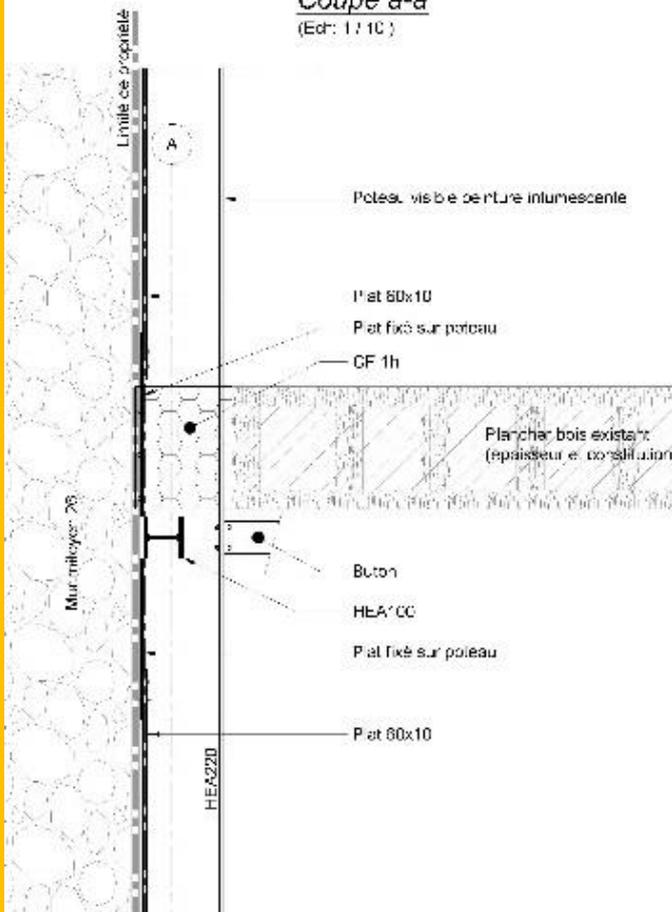
Dates : Démarrage des études : 2015– Livraison : 2016.

Principales caractéristiques techniques :

Surélévation de 2 niveaux d'un immeuble existant à usage de logements.
Renforcements des fondations par création de micropieux. Structure métallique de renforcement du dernier étage existant. Structure bois en plancher et mur en panneaux lamell-croisés.

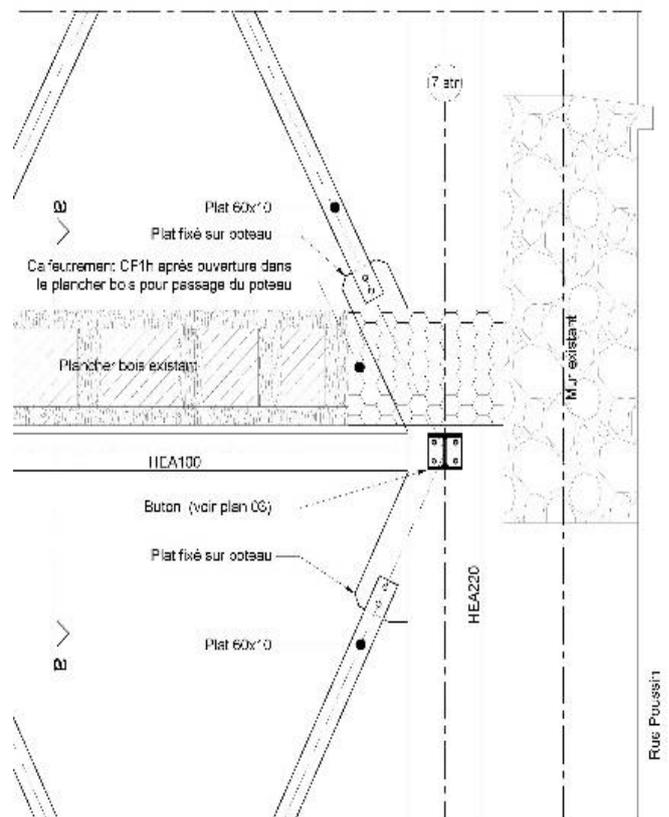


Coupe a-a
(Ech: 1 / 10)



Détail 4-4
(Ech: 1 / 10)

Croix de stabilité sur paire de poteaux de la file A



Logements sociaux et ERP, 141 rue Tolbiac à Paris

Maître d'Ouvrage : IRP SA HLM

Architecte : Béatrice et Pascal Lépiessier Architectes

Réhabilitation – Marché public

Montant de travaux : 2 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure

Dates : Démarrage des études : 2012 – Livraison : 2016

Principales caractéristiques techniques : Construction d'un immeuble de 16 logements sociaux et d'un ERP infrastructure, R + 7 avec un niveau de sous-sol. Injection de sol pour confortation de carrières souterraines. Fondations par pieux



1.

1er Etage

1:100



Réhabilitation d'un immeuble de bureaux en logements, Paris

Maître d'Ouvrage : COFITEM-COFIMUR

Architecte : Eric Chabeur

Réhabilitation lourde – Marché privé

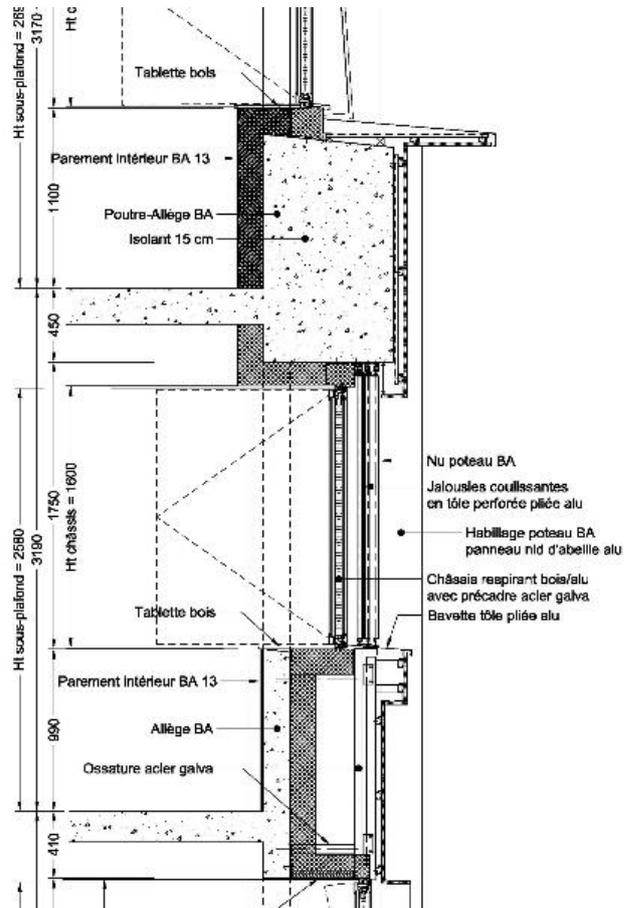
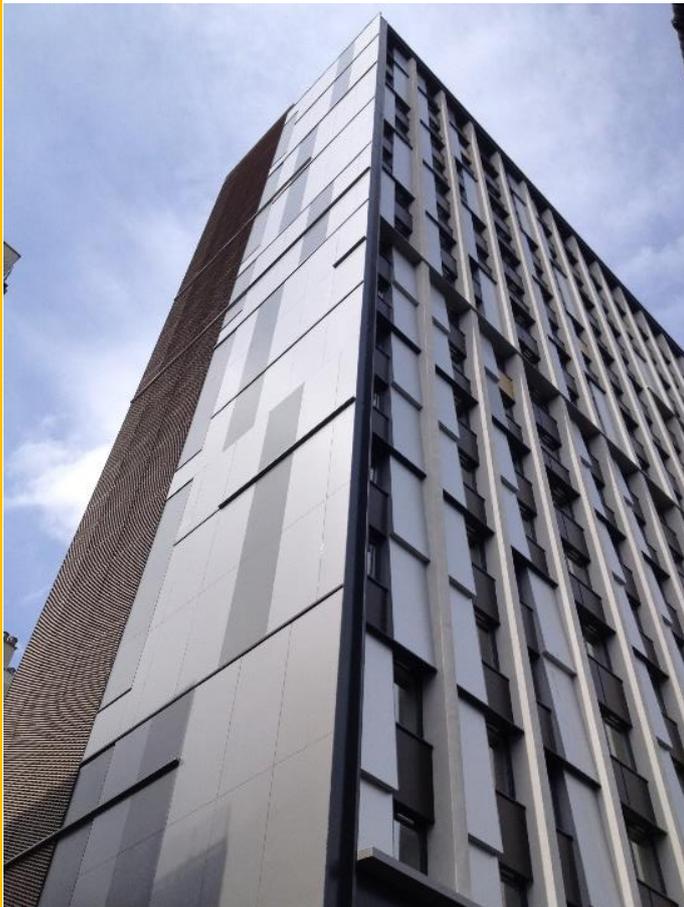
Montant de travaux : 35 000 000 €HT €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades

Dates : Démarrage des études : 2009 – Livraison : 2015

Principales caractéristiques techniques :

Bâtiment de bureau IGH de 18 niveaux, réhabilité après curage et désamiantage en logements et résidence sociale. Les façades sont recouvertes de panneaux composites en aluminium de grandes dimensions et de métal déployé. Les châssis sont en bois / aluminium.



Logements et Commerces, angle rues Lourmel et Église, Paris

Maître d'Ouvrage : SemPariSeine - Paris Habitat

Architecte : TVK Architectes Urbanistes

Construction neuve – Marché public

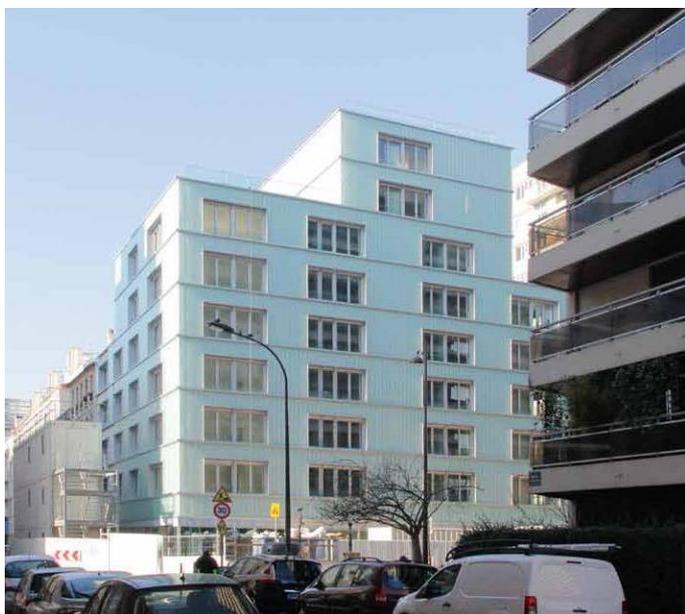
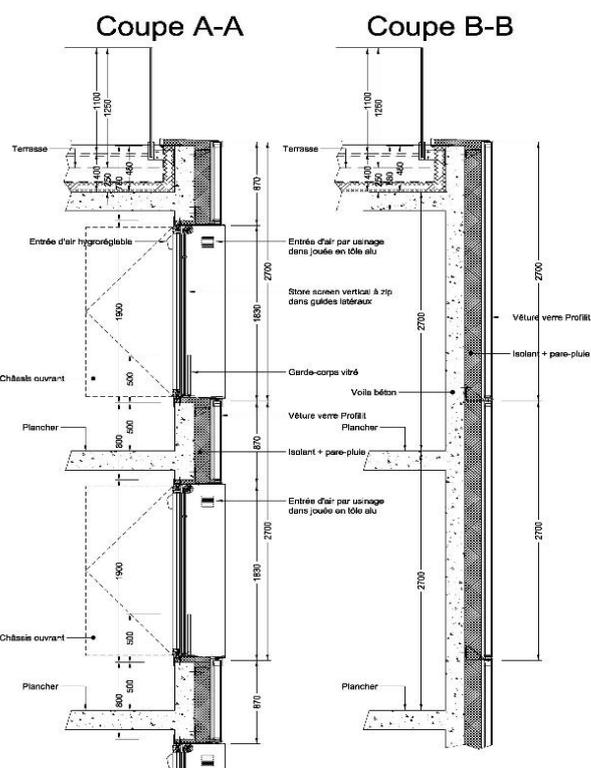
Montant de travaux : 5 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades et vêtements

Dates : Démarrage des études : 2010 – Livraison : 2015

Principales caractéristiques techniques :

Situé à l'angle des 2 rues, le bâtiment (R+8 partiel avec toiture terrasse collective), voit ses façades recouvertes de verres autoportant trempés. Les châssis de grandes dimensions sont en aluminium haute isolation. Les façades des commerces du RDC sont de type châssis en bande en aluminium. Ce bâtiment est H&E, BBC et Plan Climat.



Réhabilitation de 271 logements étudiants

Maître d'Ouvrage : Paris Habitat

Architecte : SCO Beguin & Macchini Architectes.

Réhabilitation - Marché public.

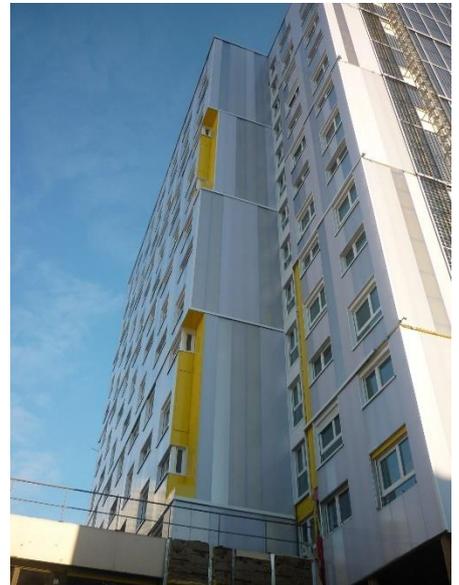
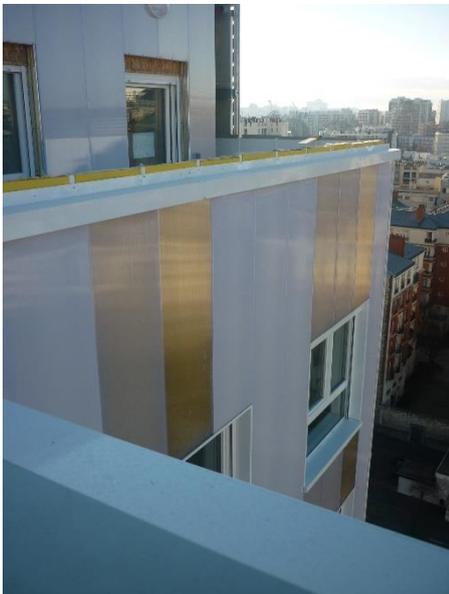
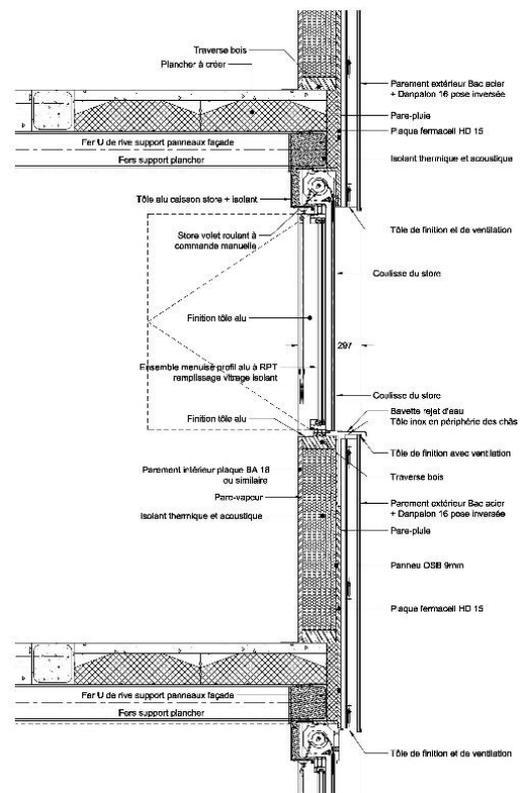
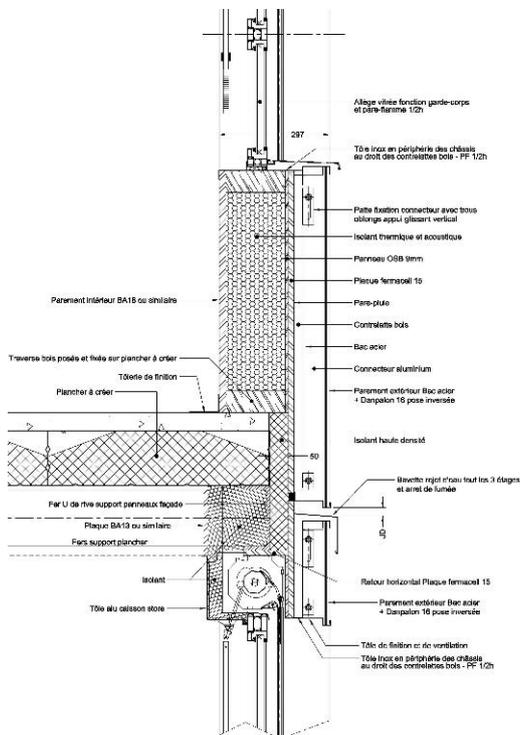
Montant de travaux : 15 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades.

Dates : Démarrage des études : 2008– Livraison : 2011.

Principales caractéristiques techniques :

Réhabilitation de la résidence après désamiantage et curage complet des locaux. Gain de surface des planchers, après démolition des façades principales Est et Ouest, par extension de 1,50m des planchers. Nouvelles façades légères de type panneaux ossature bois embarquant le parement intérieur, l'isolation, le châssis bois/alu et son occultation, la protection coupe-feu et le panneau de contreventement extérieur. La vêtture extérieure de la façade en panneau polycarbonate en Danpalon de 9,70m de hauteur vient recouvrir l'ensemble des 15 niveaux.



100 logements étudiants en conteneurs au Havre

Maître d’Ouvrage : CROUS de Haute Normandie

Architecte : Atelier Cattani Architectes

Construction neuve – Marché public

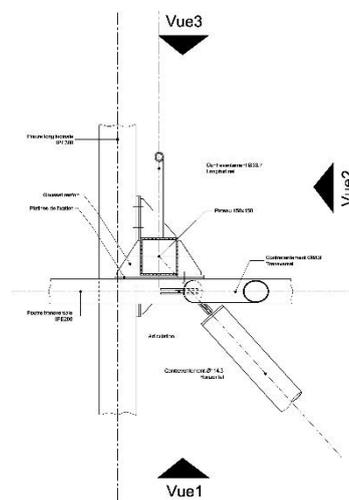
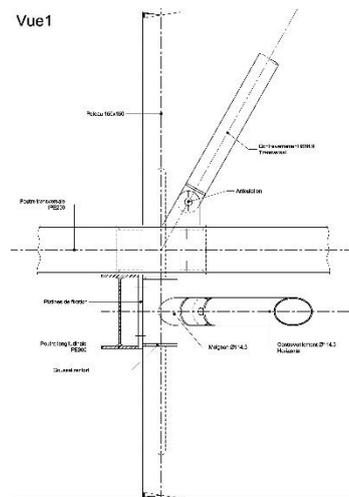
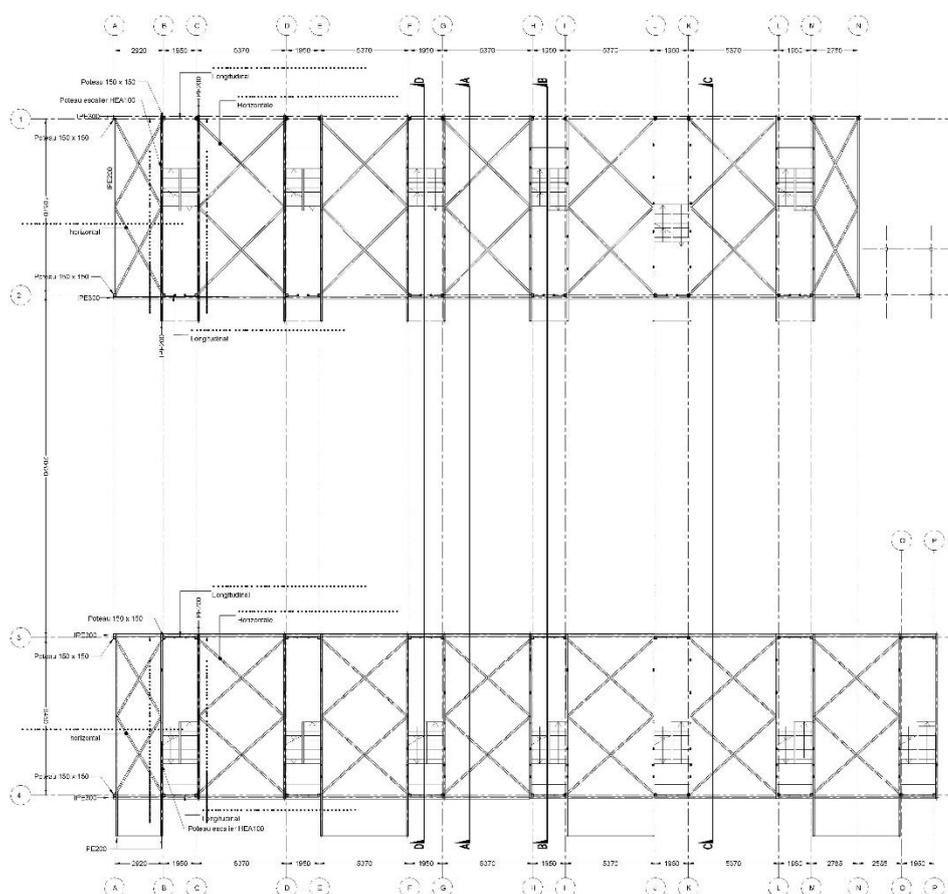
Montant de travaux : 4 800 000 €HT

Domaine d’intervention AR-C : Structure métallique et gros-œuvre

Dates : Démarrage des études : 2009 – Livraison : 2010

Principales caractéristiques techniques :

Construction, en 5 mois de chantier, de 100 logements étudiants en deux corps de bâtiments R+3, réalisés en conteneurs maritimes posés sur une structure métallique fondée sur pieux.



Hôtel Quai De Seine, Paris

Maître d'Ouvrage : COFITEM-COFIMUR

Architecte : Maison Atelier D'architecture Chaix & Morel Et Associes

Construction neuve – Marché privé

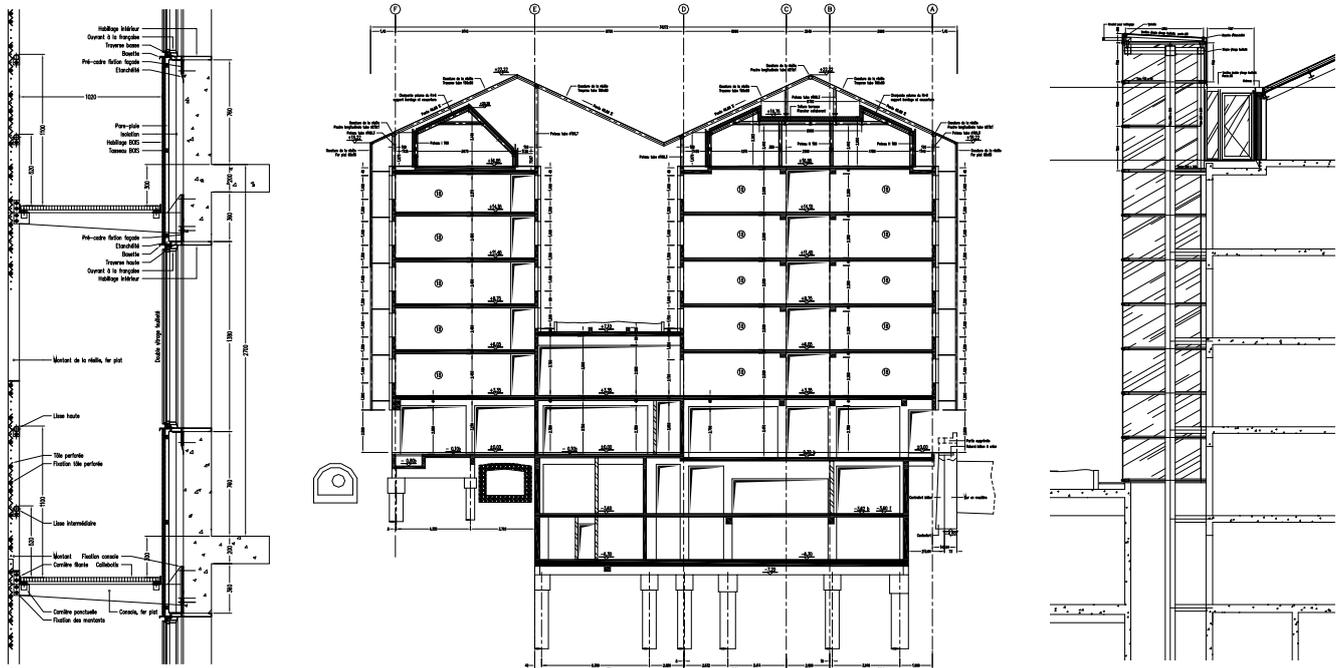
Montant de travaux : 21 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros œuvre et charpente métallique

Dates : Démarrage des études : 2004 – Livraison : 2007

Principales caractéristiques techniques :

Reconstruction sur le site de l'ancien bâtiment des magasins généraux, bassin de la Villette, côté quai de la Seine, en hôtel, auberge de jeunesse et restaurant. Bâtiment de 6 niveaux sur 2 niveaux de sous-sol : paroi parisienne, cuvelage, fondations sur pieux. Enveloppe métallique extérieure, façade bois et vitrage VEC. 9 960 m².



EHPAD, CAJ et résidence sociale, rues Lourmel et église, Paris

Maître d'Ouvrage : SemPariSeine - Paris Habitat

Architecte : TVK Architectes Urbanistes

Construction neuve – Marché public

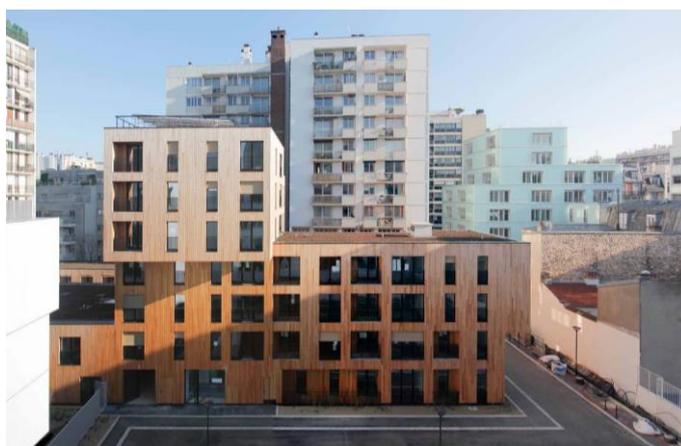
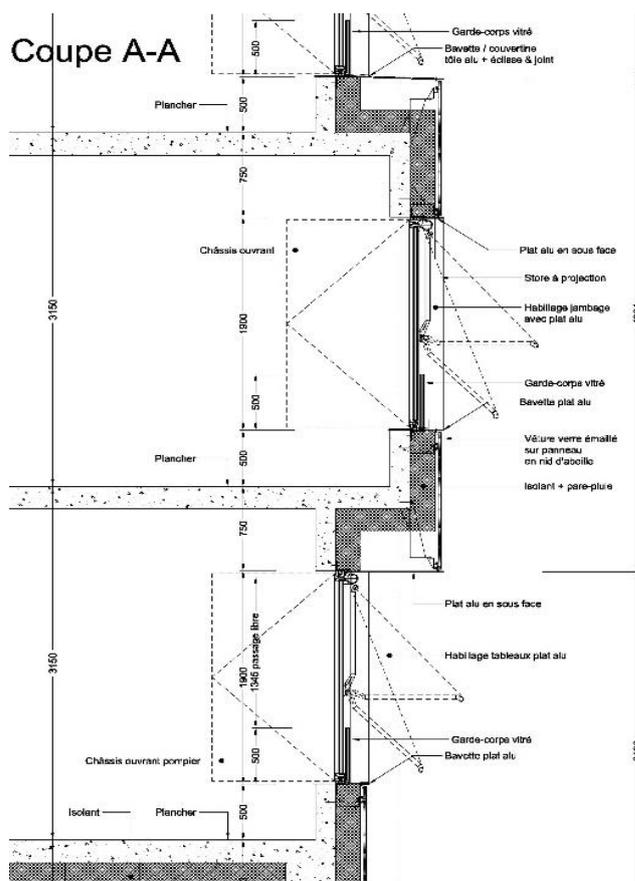
Montant de travaux : 19 400 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Façades et vêtements

Dates : Démarrage des études : 2010 – Livraison : 2014

Principales caractéristiques techniques :

Au cœur d'un îlot, le projet se compose de 2 bâtiments (R+5 et R+6). L'EHPAD (avec centre d'accueil de jour et une halte-garderie) recouvert de panneaux ventilés parement verre émaillé et de châssis en aluminium ; La résidence sociale privilégiant le bois en bardage ventilé et en châssis. Ces bâtiments sont H&E, BBC et Plan Climat.



CULTURE



Théâtre La Scala, Paris

Maître d'Ouvrage : Compagnie Les Petites Heures

Architecte : Archidev

Réhabilitation et Restructuration – Marché privé

Montant de travaux : 7 900 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : mission de base

Dates : Démarrage des études : 2016 – Livraison : 2020

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 1 500 m². Réhabilitation et restructuration de la salle de spectacle, 550 places sur un modulables et 2 balcons. Modification de la façade et la création d'un espace d'accueil et d'un restaurant. Réalisation d'une salle de répétition et des loges d'artistes.



© Nicolas Thouvenin / Leon Grosse

© Nicolas Thouvenin / Leon Grosse

Médiathèque, Brunoy

Maître d'Ouvrage : Communauté d'Agglomération Val d'Yerres Val de Seine

Architecte : Basalt

Restructuration et extension – Marché public

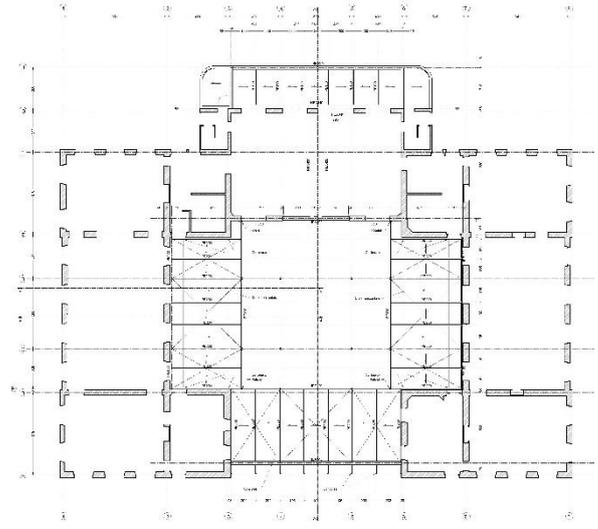
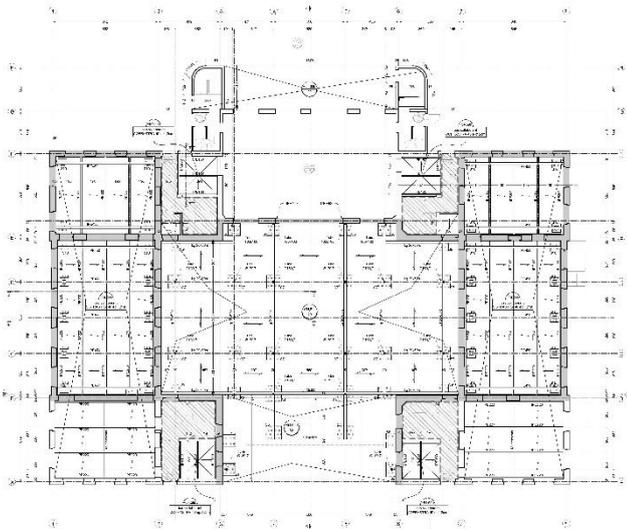
Montant de travaux : 2 320 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures béton et métalliques

Dates : Démarrage des études : 2014– Livraison : 2016

Principales caractéristiques techniques :

Restructuration et extension et bâtiment existant. Suppression de mur de refend porteur. Charpente métallique.



Musée Stella Matutina, Saint-Leu

Maître d'Ouvrage : Région Réunion

Architecte : l'atelier architectes

Réaménagement – Marché public

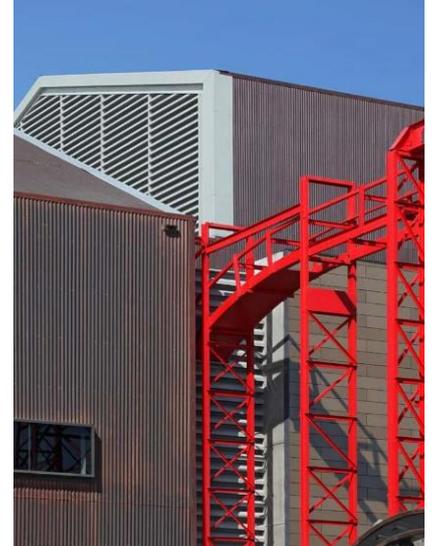
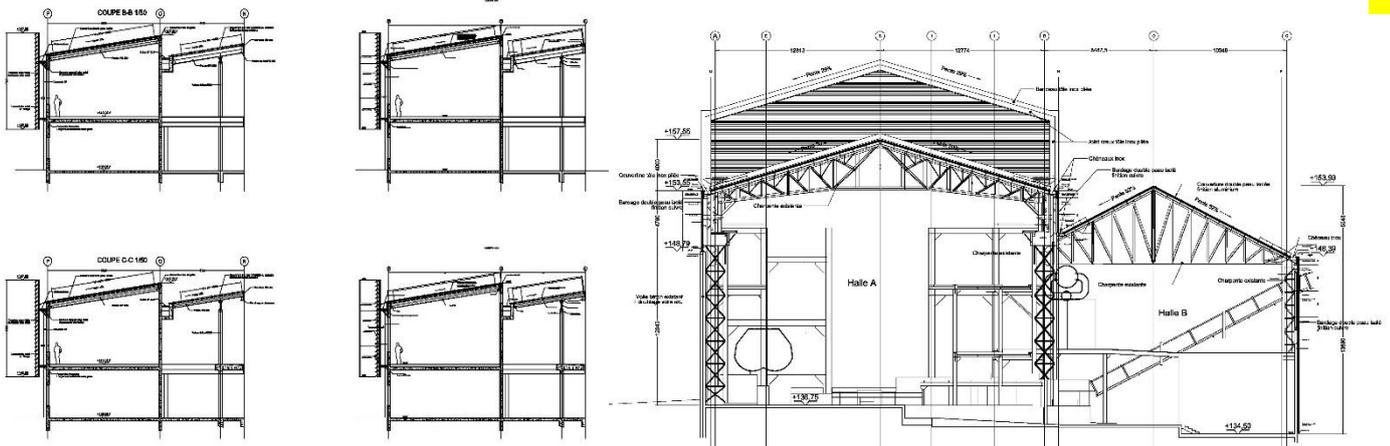
Montant de travaux : 28 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure métalliques, façade, bardage

Dates : Démarrage des études : 2010– Livraison : 2014

Principales caractéristiques techniques :

Ancienne usine de sucre de canne, construite en 1835, restructurée en musée en 1990 par Reichen & Robert. Restructuration lourde de l'ensemble du musée.



Museum d'histoire naturelle, Toulouse

Maître d'Ouvrage : Mairie de Toulouse

Architecte : Jean Paul Verdier – Sa d'Architecture.

Construction neuve – Marché public

Montant de travaux : 15 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure métalliques, Verrière, façades

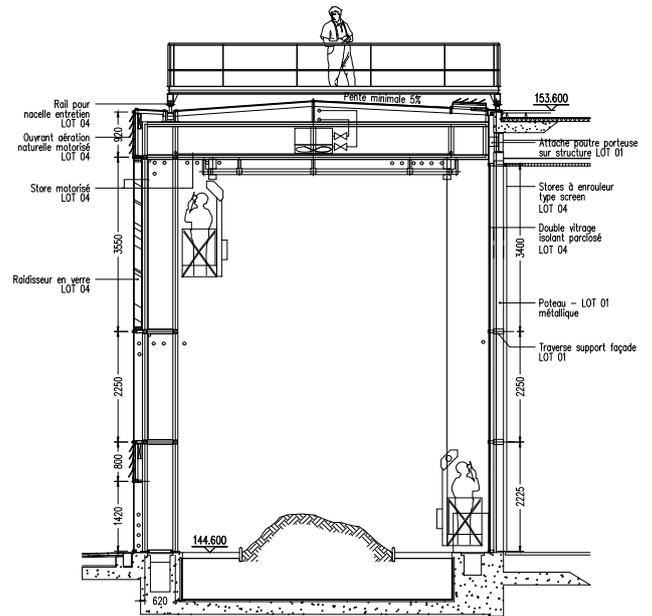
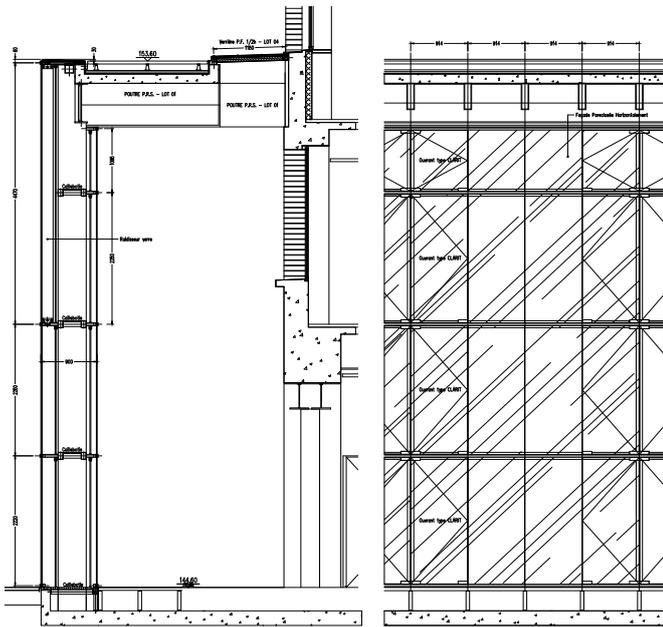
Dates : Démarrage des études : 2000– Livraison : 2006

Principales caractéristiques techniques :

Structures : Métalliques : Structure tubulaire soudée, 45 tonnes

Verrière : 400 m² verrière du cloître, 180 m² serres tropicales

Façades : 2 000 m² de façades double-peau avec raidisseurs verre collés :



Zénith, Nantes

Maître d'Ouvrage : Communauté Urbaine de Nantes

Architecte : Chaix & Morel et Associés

Construction neuve – Marché public

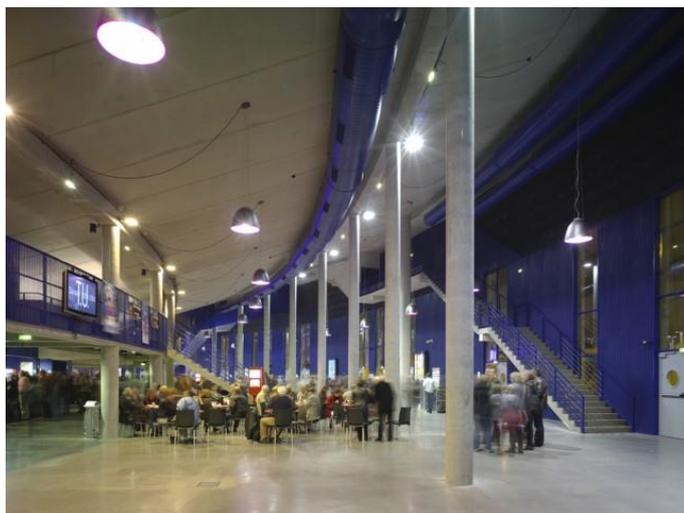
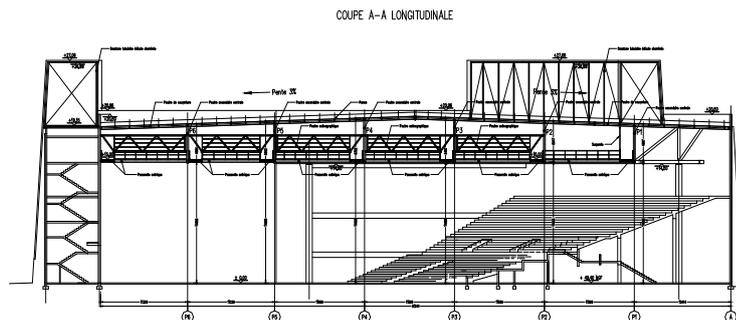
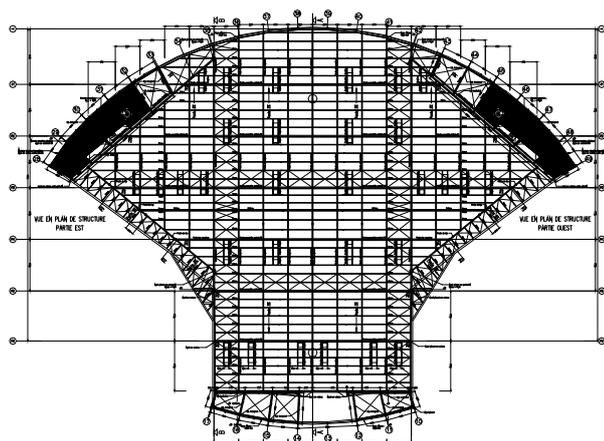
Montant de travaux : 19 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure métalliques et béton

Dates : Démarrage des études : 2003 – Livraison : 2006

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 15 400 m² Capacité : 8 500 places - 475 tonnes de charpente, poutres treillis de 45 m de portée.



Zénith, Dijon

Maître d'Ouvrage : Communauté de l'Agglomération Dijonnaise

Architecte : Chaix & Morel et Associés

Construction neuve – Marché public

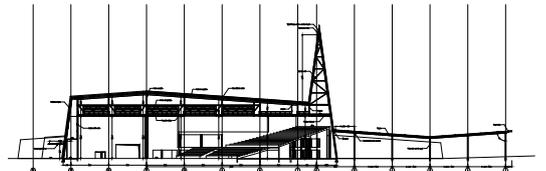
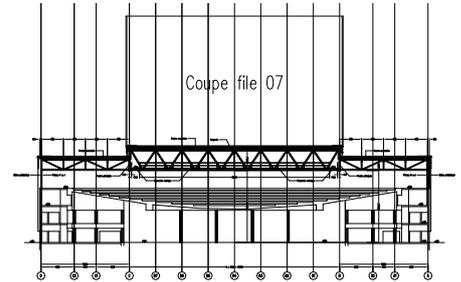
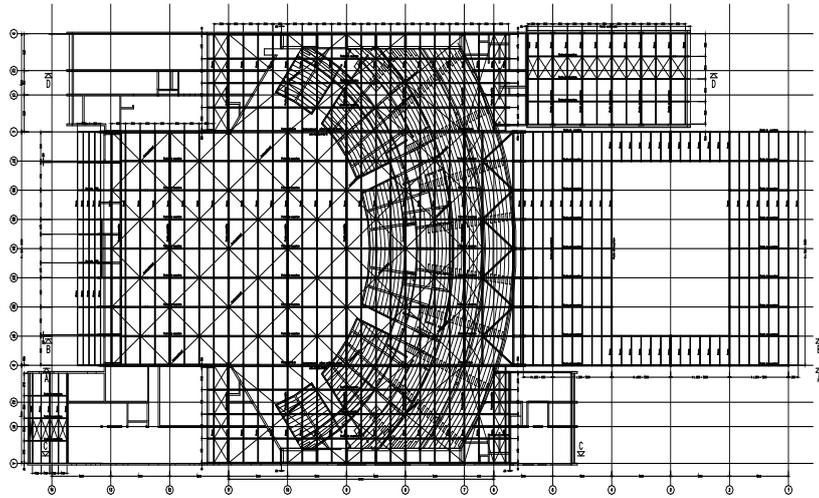
Montant de travaux : 14 400 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure métalliques et béton

Dates : Démarrage des études : 2003 – Livraison : 2005

Principales caractéristiques techniques :

Capacité : 7 000 places - 600 tonnes de charpente, poutres treillis de 45 m de portée. Puits canadiens.



Restructuration du musée Petit Palais, Paris

Maître d'Ouvrage : Ville de Paris

Architecte : Chaix & Morel et Associés

Restructuration – Marché public

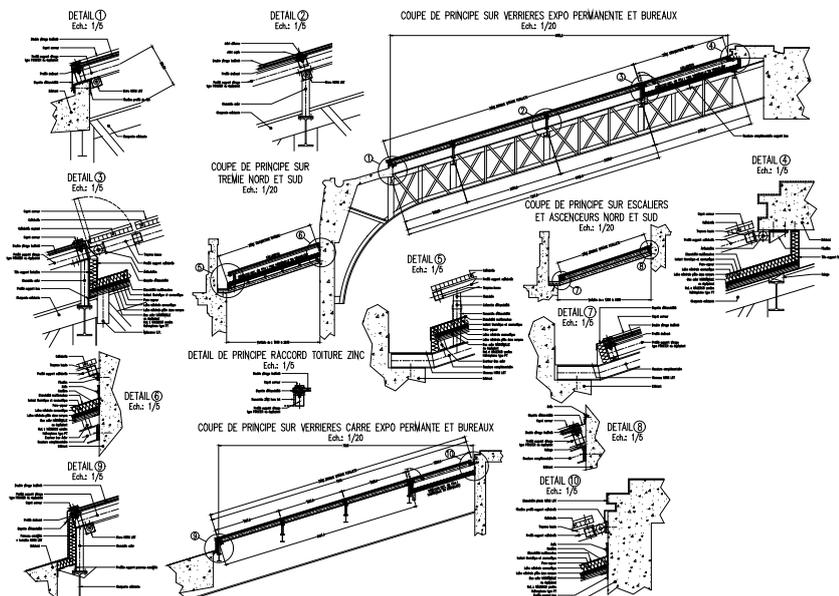
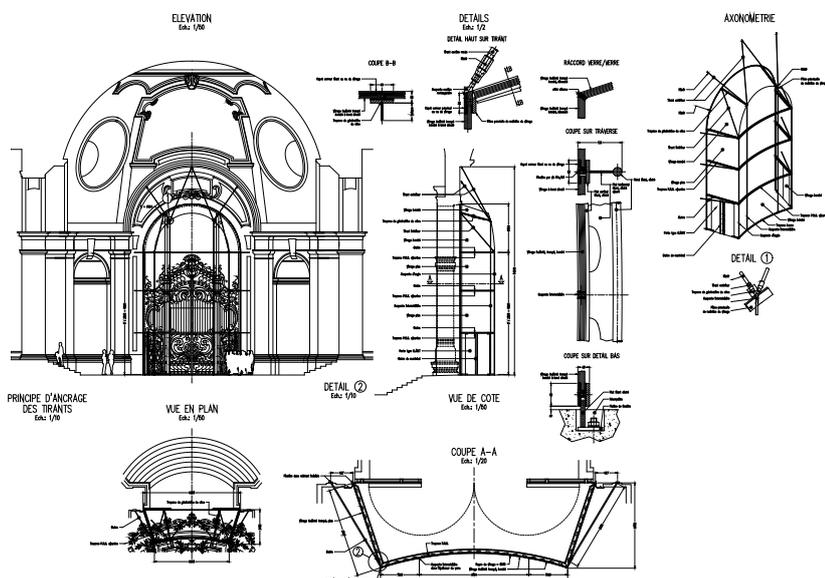
Montant de travaux : 30 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structure métalliques, Verrière, Sas d'entrée

Dates : Démarrage des études : 2000– Livraison : 2005

Principales caractéristiques techniques :

Création de deux niveaux sous-sols sous le jardin existant, jet grouting et paroi cloutée, sous pression 400 tonnes de charpente en profilés reconstitués soudés. Remise a neuf de 1 400m² de verrière. Sas d'entrée suspendu en vitrage bombé, 12 m de haut par 7 m de large.



Centre Régional de la méditerranée, Marseille

Maître d'Ouvrage : Région Provence Alpes Côte d'Azur

Architecte : Ivan Di Pol' Architecte

Construction neuve – Marché public

Montant de travaux : 40 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures.

Dates : Démarrage des études : 2004– Livraison : 2012

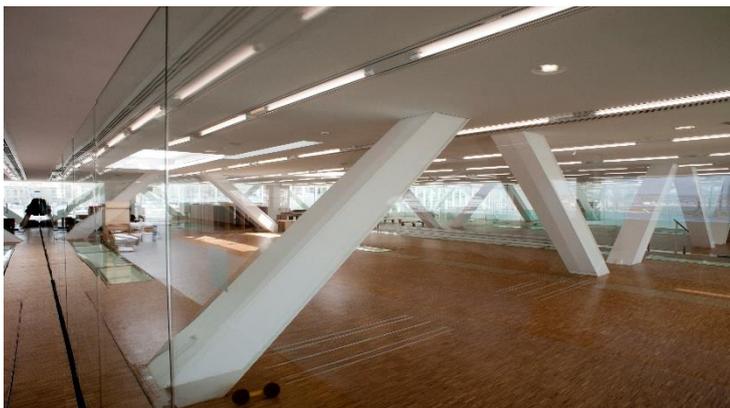
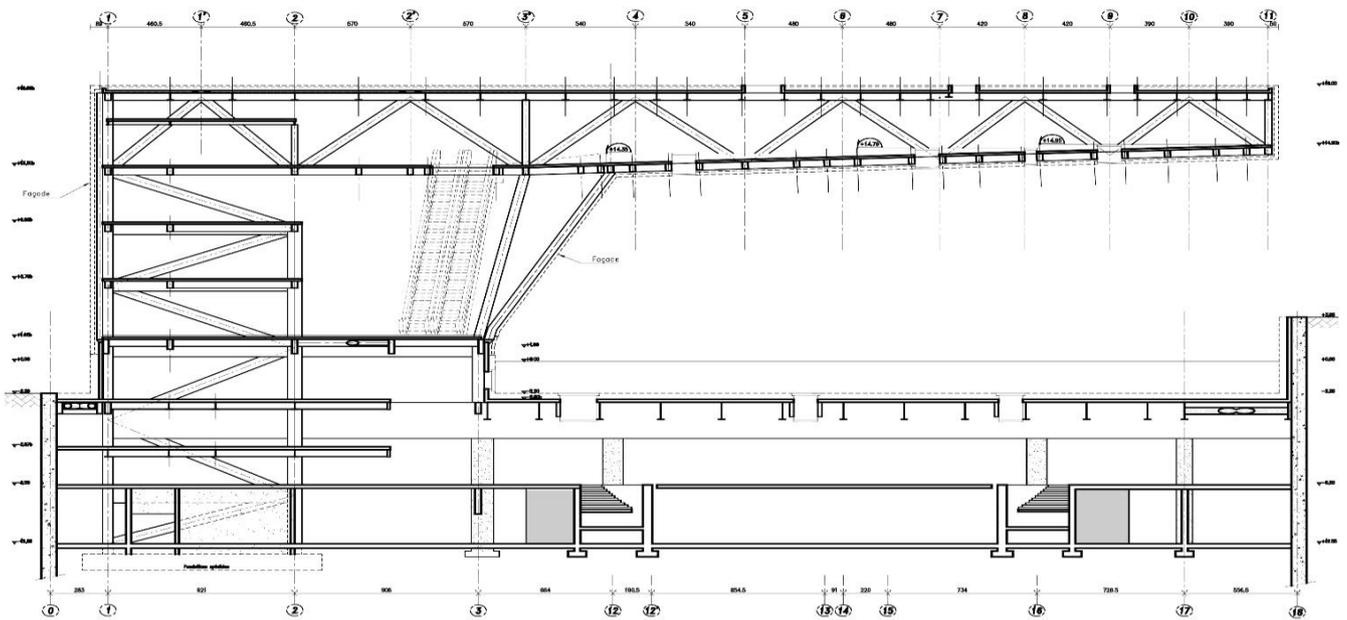
Principales caractéristiques techniques :

Bâtiment de 8 niveaux avec une emprise au sol d'environ 60 m par 60 m, Poutre treillis métallique en porte à faux de 36 m au niveau supérieur

Le plancher le plus bas se situe 13 m en dessous du niveau de la mer, 3 niveaux souterrains chargés par 3m d'eau. , arse de 1800 m² accessible depuis la mer



Coupe A-A, ECH 1/200



ENSEIGNEMENT



Institut de Formation en Soins Infirmiers, Annemasse

Maître d'Ouvrage : Centre Hospitalier de Annemasse Léman & Annemasse Agglomération

Architecte : Dietmar Feichtinger Architectes

Construction neuve – Marché public

Montant de travaux : 8 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 2019-Livraison : 2024

Principales caractéristiques techniques :

Construction d'un bâtiment à ossature bois en zone sismique. R+6.



École maternelle et centre de loisir, Montfermeil

Maître d'Ouvrage : La ville de Montfermeil

Architecte : Méandre ETC

Construction neuve – Marché public

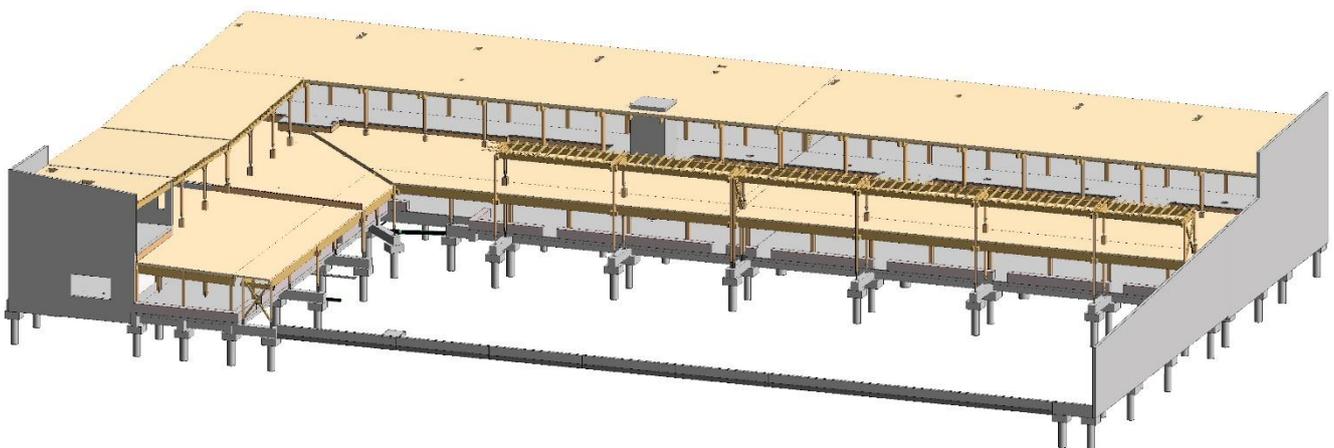
Montant de travaux : 6 700 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 2018-Livraison : 2023

Principales caractéristiques techniques :

Construction d'un bâtiment passif à planchers et structure bois, fondation par pieux. 1800 m².



Restructuration du collège Chappe

Maître d'Ouvrage : Ville de Paris / Département de Paris

Architecte : Pascal Sirvin Architecture

Restructuration – Marché public

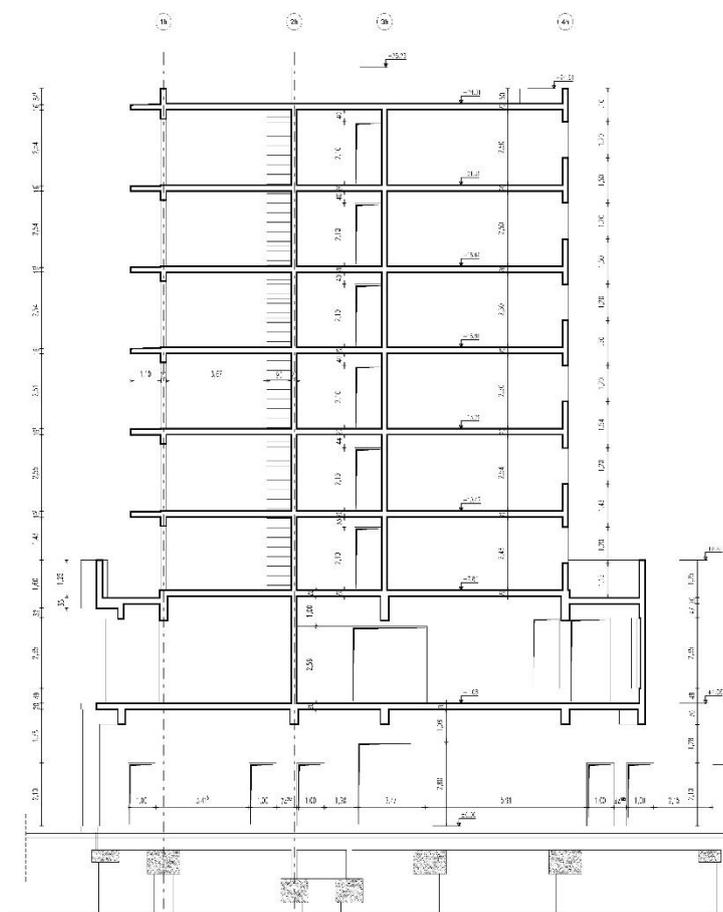
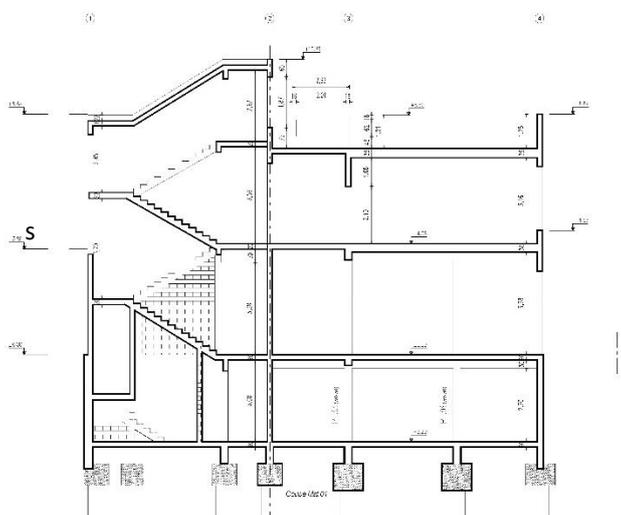
Montant de travaux : 13 300 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 2015 Livraison : 2019

Principales caractéristiques techniques :

Le programme d'extension comprend des locaux scolaires (maternelle et collège), un service de restauration, un pôle sportif, des logements de fonction et divers locaux techniques pour 4300m² HO environ. Le programme de restructuration porte essentiellement sur l'accessibilité pour tous et une redistribution du rez-de-chaussée pour 1600m². La surface d'intervention totale est d'environ 5900m² SHO.



Bâtiment de la formation continue, Nanterre

Maître d'Ouvrage : Conseil régional d'Ile-de-France

Architecte : Ameller, Dubois & Associés

Construction neuve – Marché public

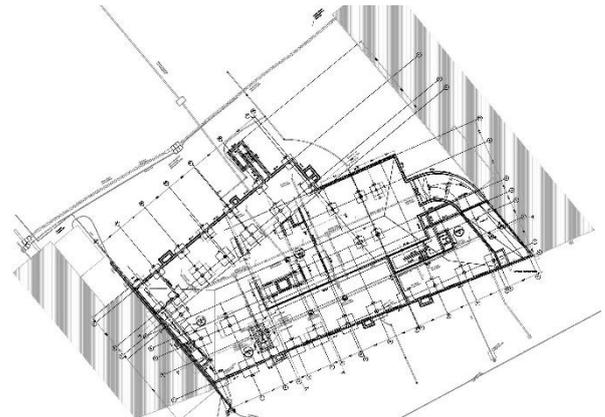
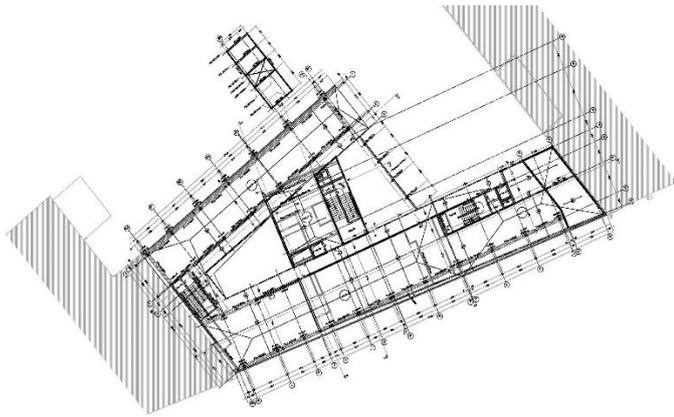
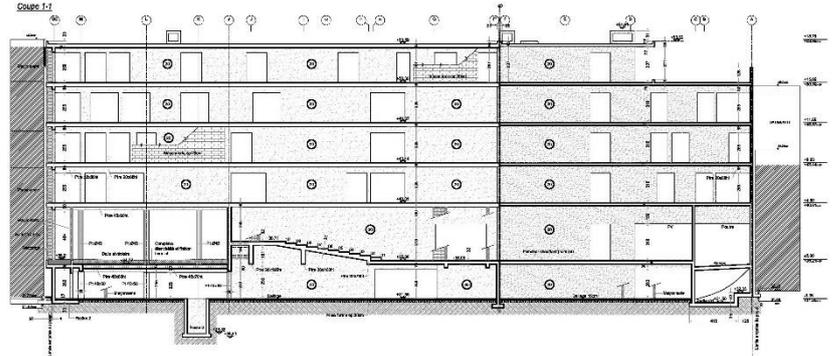
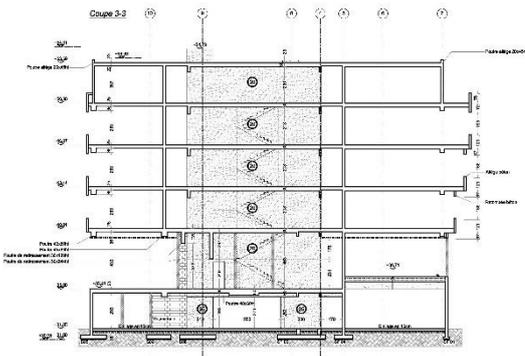
Montant de travaux : 9 800 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 2012 Livraison : 2015

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 4 500m². R+4 sur un niveau de sous-sol. Rupteurs thermiques.



Établissement Anne Franck, Saint-Jean-de-Braye

Maître d'Ouvrage : Ville de Saint-Jean-de-Braye

Architecte : Ameller, Dubois & Associés

Construction neuve – Marché public

Montant de travaux : 4 700 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

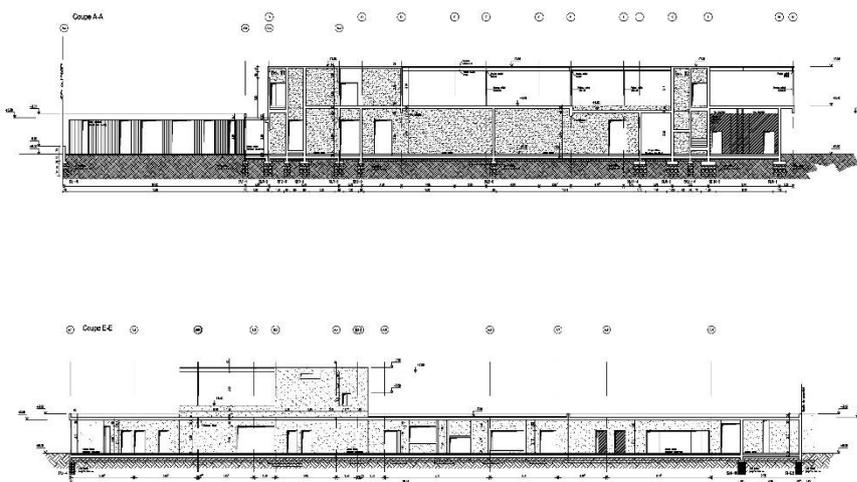
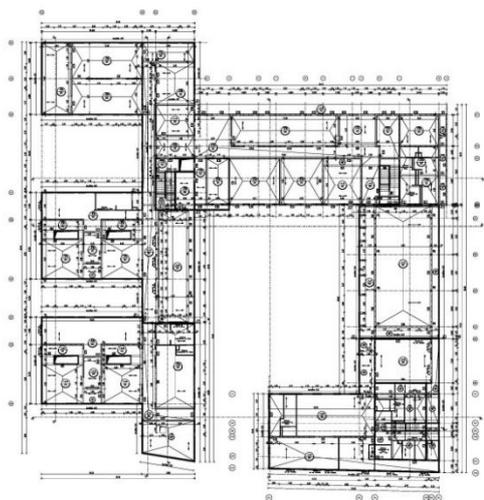
Dates : Démarrage des études : 2009 - Livraison : 2013



Principales caractéristiques techniques :

Surface : 2 950 m². Établissement regroupant une crèche, une école maternelle et une école élémentaire pour 300 élèves. Voiles béton matricés.

Surface : 2 950 m². Établissement regroupant une crèche, une école maternelle et une école élémentaire pour 300 élèves. Voiles béton matricés.



École Boule, Paris

Maître d'Ouvrage : Ville de Paris

Architecte : Pascal Sirvin Architecture

Réhabilitation lourde et extension – Marché public

Montant de travaux : 49 700 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

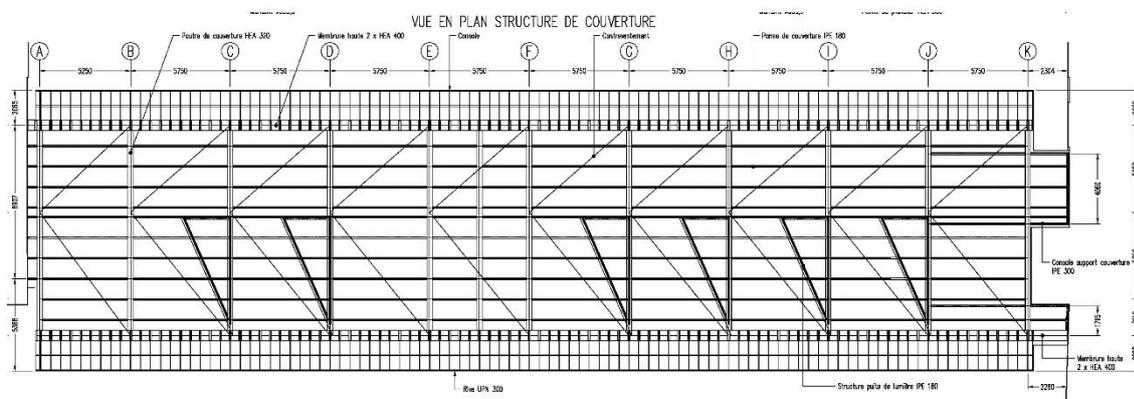
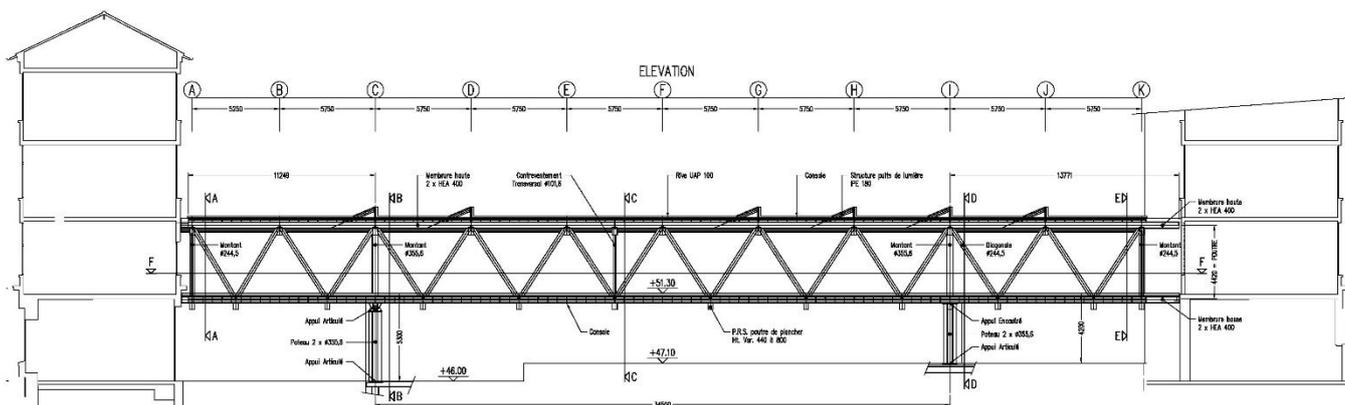
Dates : Démarrage des études : 2007 Livraison : 2012

Principales caractéristiques techniques :

Surface du bâti existant : 18 500 m² SHON. Surface de bâti restructuré : 17 850 SHON. Surface neuve créée : 7 500 m² SHON.

Création d'un bâtiment à R+5 sur un niveau de sous-sol, d'un bâtiment pont et d'une salle de conférence en sous-sol.

Dans l'existant, restructuration des circulations verticales et renforcements de structures pour adaptation au projet.



Collège Évariste Galois, Bourg la Reine

Maître d'Ouvrage : conseil général des Hauts-de-Seine

Architecte : Pascal Sirvin Architecture

Construction neuve – Marché public

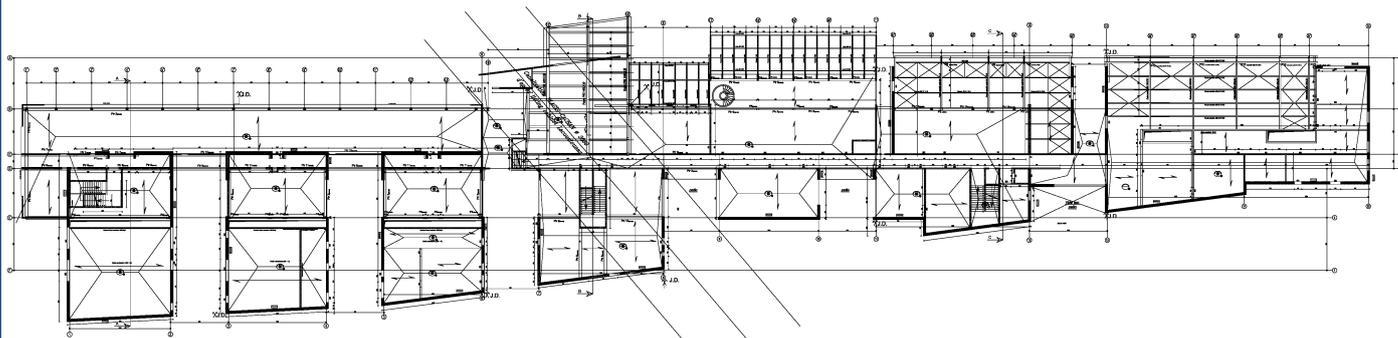
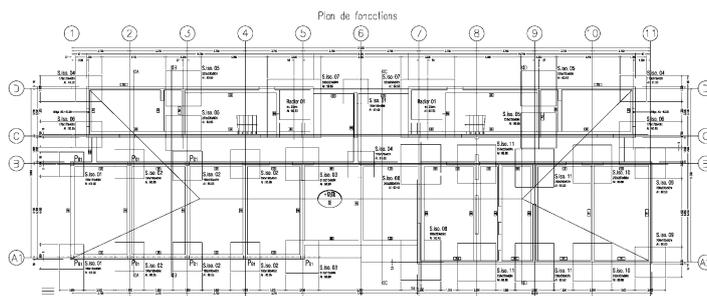
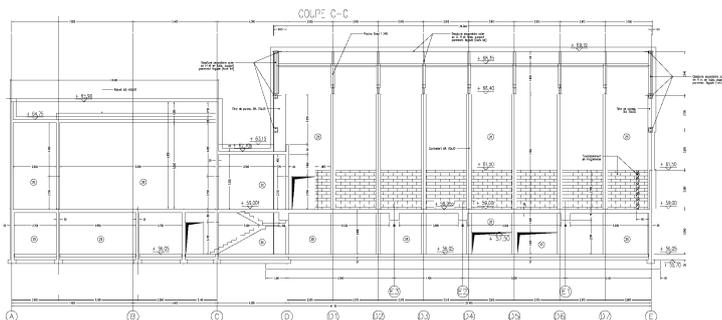
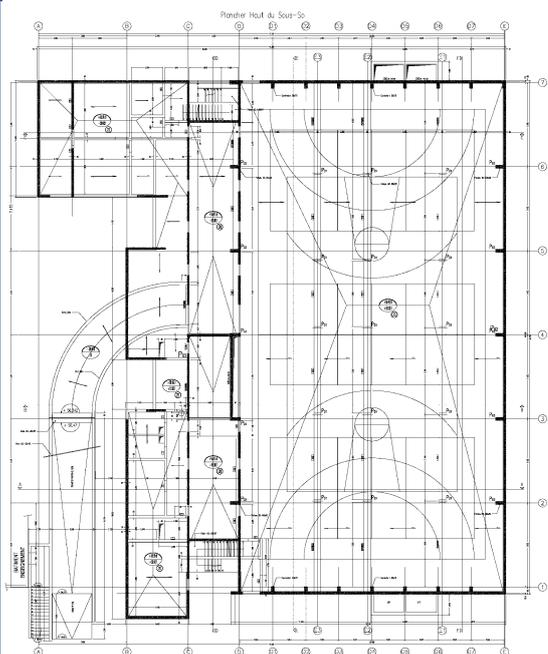
Montant de travaux : 27 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures et charpente métallique

Dates : Démarrage des études : 2006 Livraison : 2011

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 17 618 m² S.H.O.N., Fondations sur pieux. Et Panneaux préfabriqués en façades



Restructuration du lycée François 1^{er}, Fontainebleau

Maître d'Ouvrage : Région Ile-de-France

Architecte : S.B.M Architecture

Restructuration – Marché public

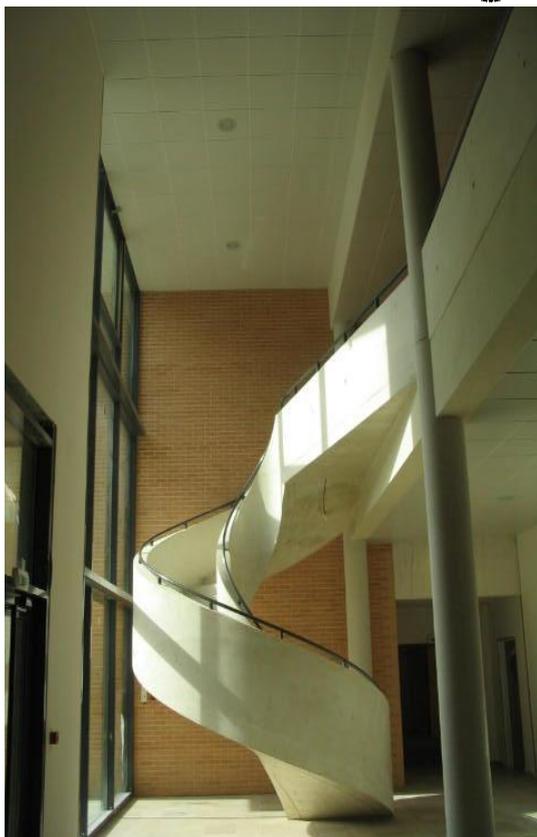
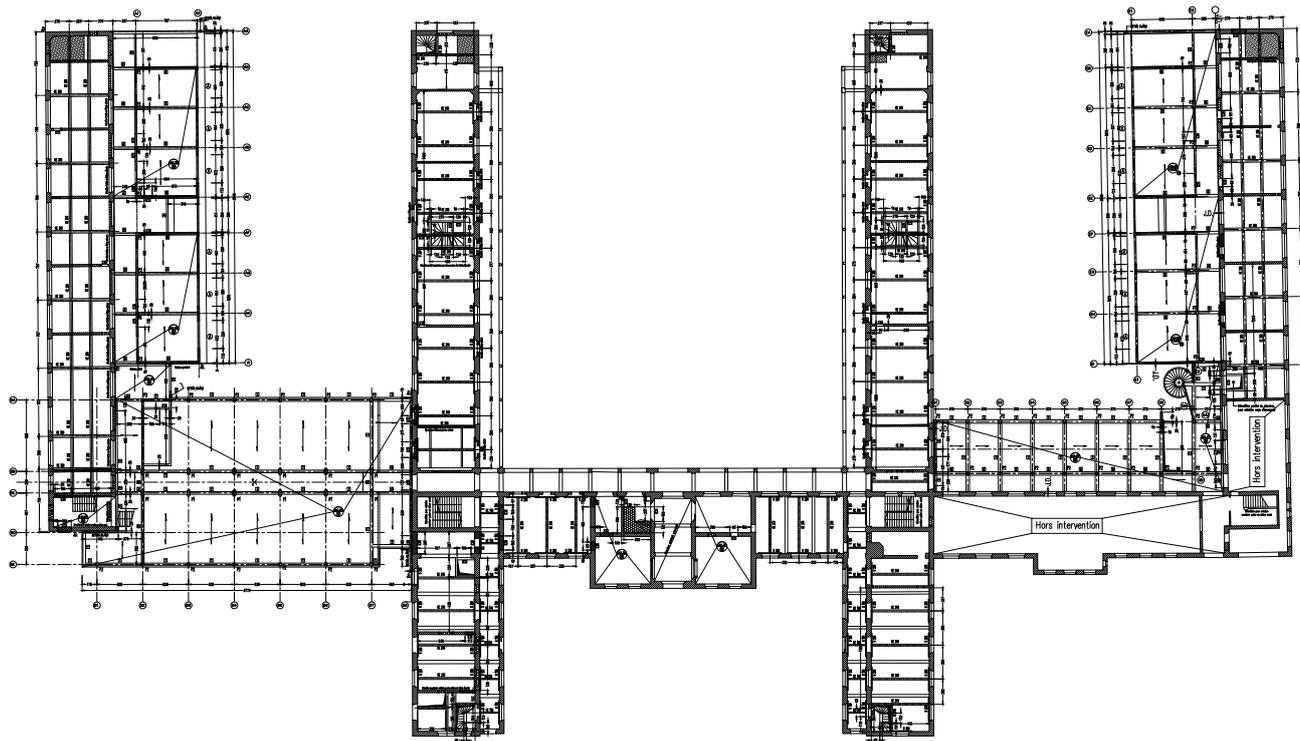
Montant de travaux : 1 740 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 2000 Livraison : 2008

Principales caractéristiques techniques :

Restructuration en 04 Phases du lycée en activité, projet HQE



Lycée Gaudier Breska, Saint-Jean-de-Braye

Maître d'Ouvrage : Région Centre

Architecte : SBM

Extension neuve – Marché public

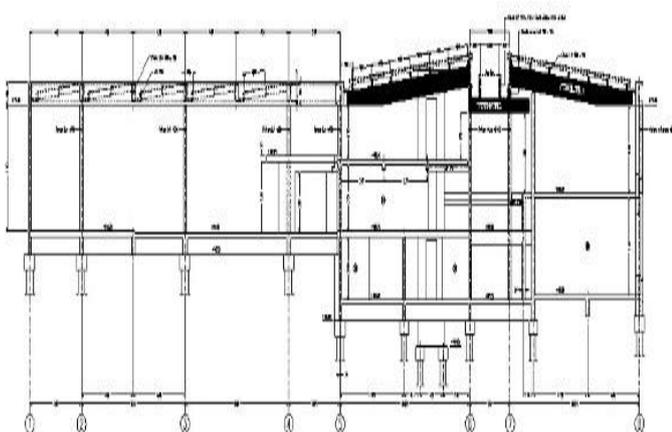
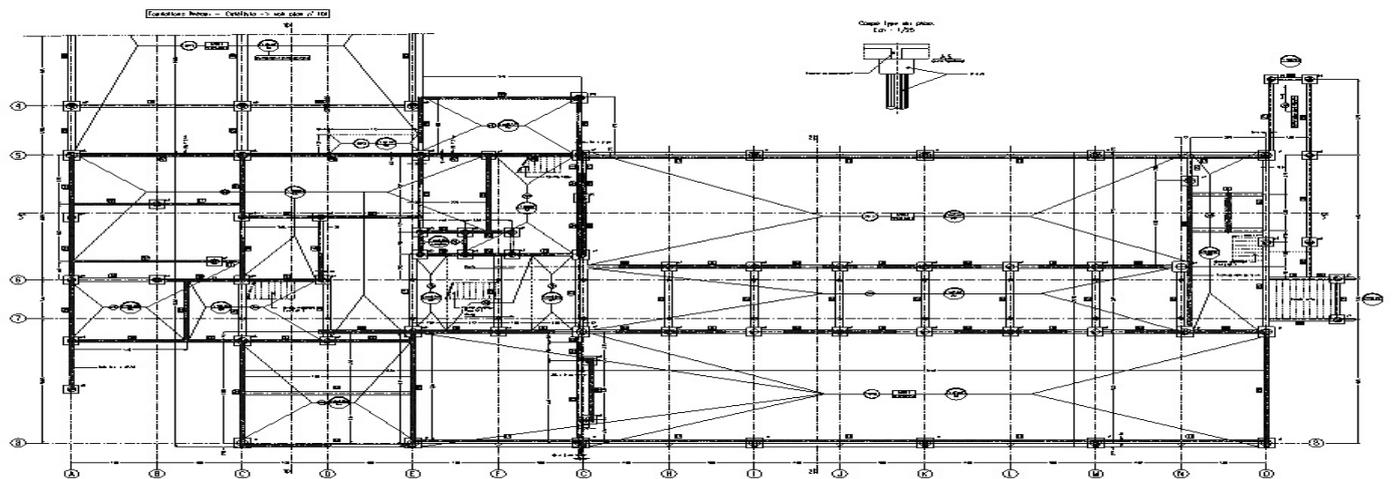
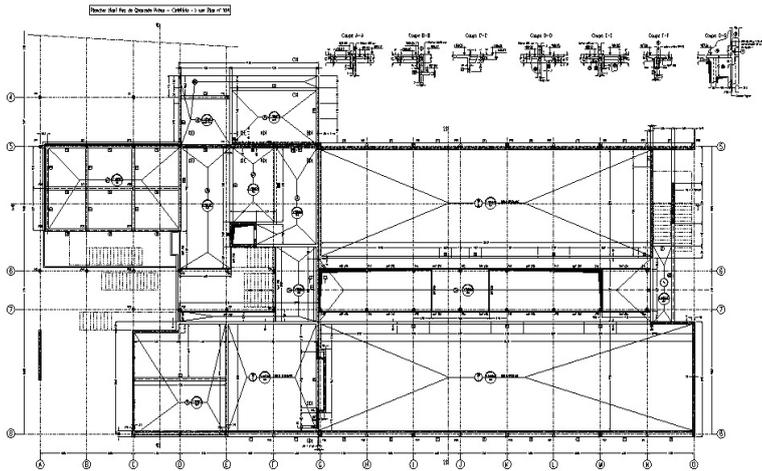
Montant de travaux : 3 550 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 1996 Livraison : 2001

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 1 200 m². Externat de 17 classes et atelier.



Institut Saint Dominique, Neuilly-sur-Seine

Maître d'Ouvrage Institution Saint Dominique

Architecte : Cobalt Architectes.

Réhabilitation et Extension – Marché public

Montant de travaux : 15 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures

Dates : Démarrage des études : 2017

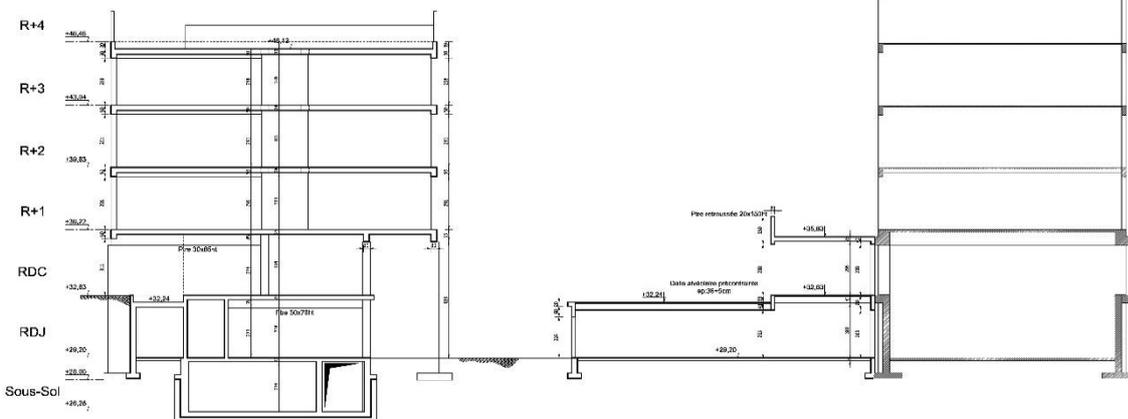
Principales caractéristiques techniques :

La démolition du local stockage de matériel de sport au sous-sol et locaux d'enseignement au RDC situé dans la cour afin de libérer l'emprise pour l'extension à réaliser

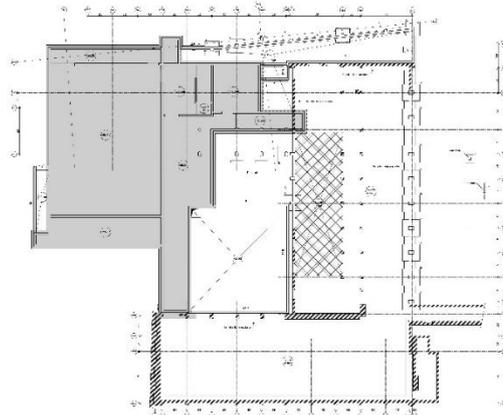
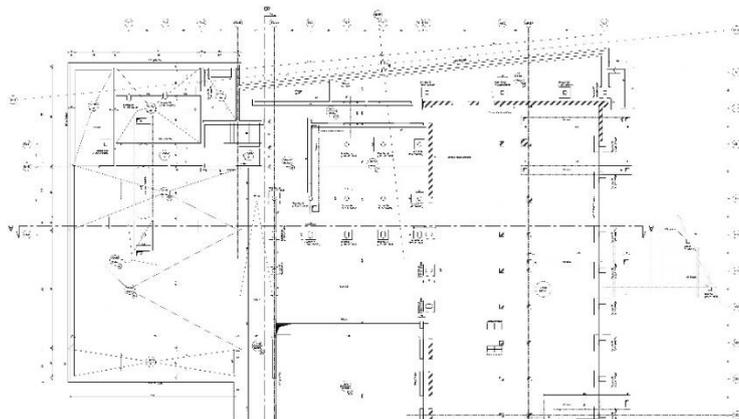
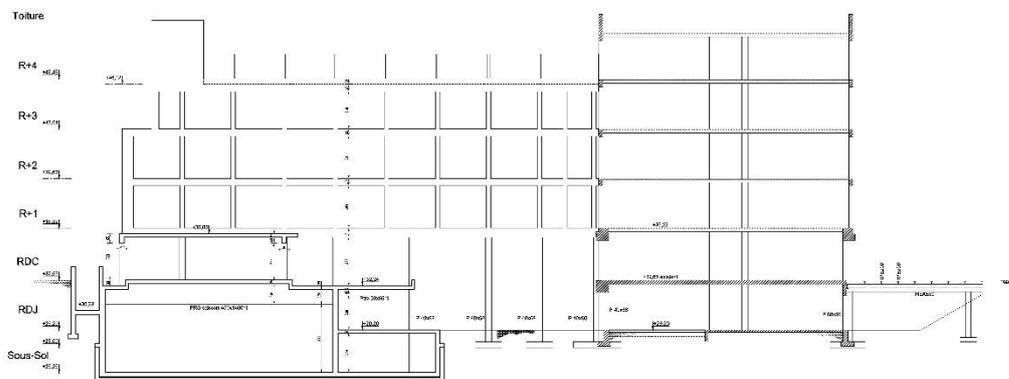
Réalisation d'un bâtiment R+3 sur sous-sol entièrement en béton armé



Toiture



Toiture



SPORTS & LOISIRS



Roland Garros Triangle Historique, Paris

Maître d'Ouvrage : Fédération Française de Tennis

Architecte : Chaix & Morel et associés

Construction neuve et restructuration – Marché public

Montant de travaux : 64 500 000 €HT

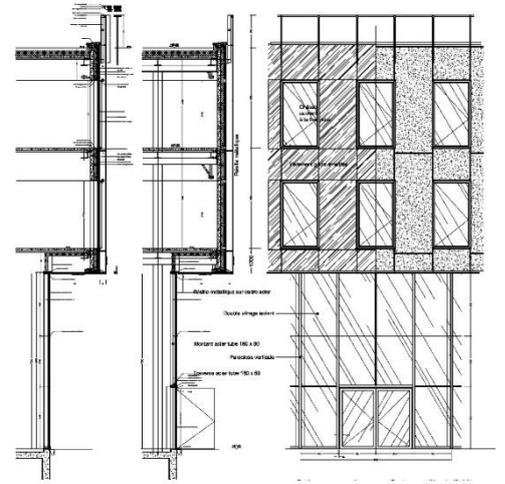
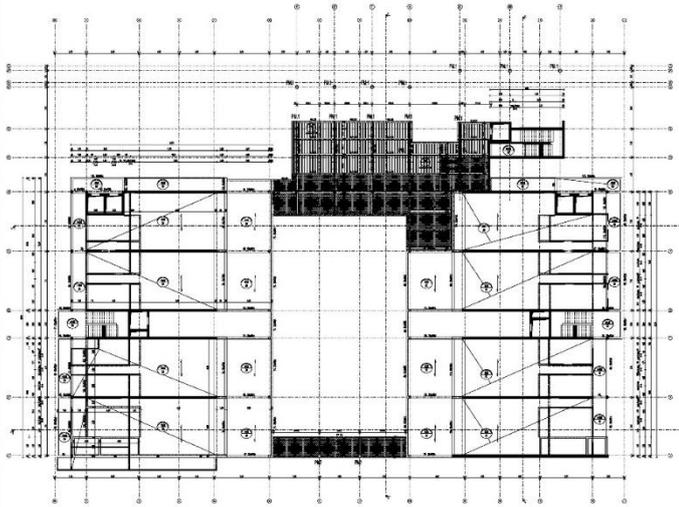
Domaine d'intervention AR-C : Gros Œuvre, charpente et façades.

Dates : Démarrage des études : 2012 - Livraison : 2020

Principales caractéristiques techniques :

Restructuration de l'ensemble du site actuel de Roland Garros, avec démolition de bâtiments et de courts existants, et construction de bâtiments et de courts neufs.

Site de 8,6 hectares – 20 000 surface de plancher, dont 9 650 m² pour le bâtiment Organisation.



Centre Orléans Métropole (CO MET)

Maître d'Ouvrage : Orléans Métropole

Architectes : Jacques Ferrier / Chaix & Morel et associés

Construction neuve et restructuration – Conception-réalisation

Montant de travaux : 110 000 000 €HT

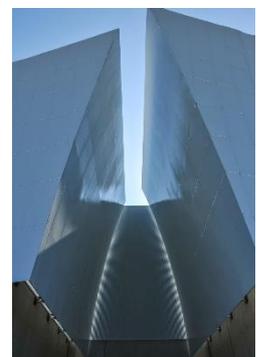
Domaine d'intervention AR-C : Résilles métalliques et façades de grande hauteur

Dates : Démarrage des études : 2017 - Livraison : 2022

Principales caractéristiques techniques :

Construction d'une salle de sports, d'un palais des congrès et d'un parc d'exposition.

Résille extérieure de formes courbes réalisées en tôles perforées et structure support métallique tridimensionnelle. Surface de résille : 20 000 m².



Complexe aquatique, Châteaubriant

Maître d'Ouvrage : Communauté de Communes du Castelbriantais

Architecte : BVL Architecture

Construction neuve – Marché public

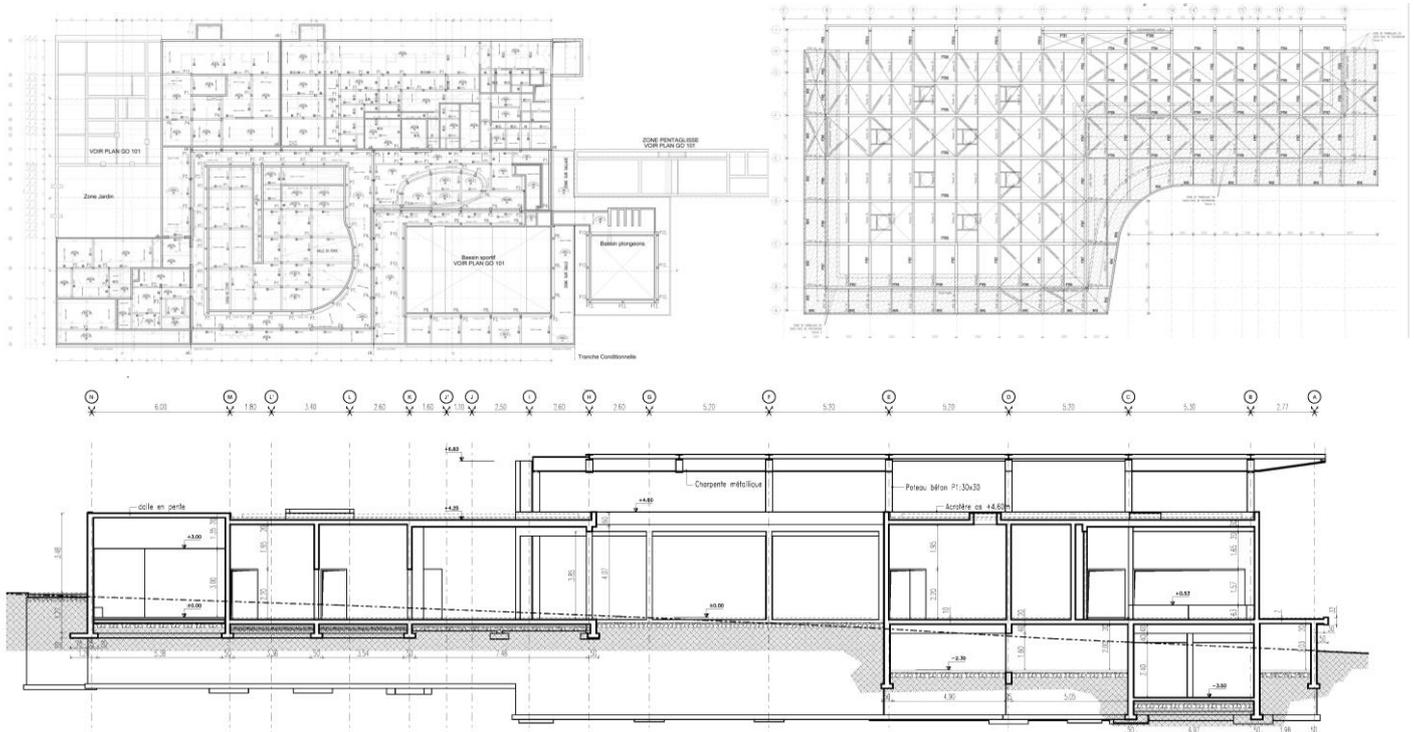
Montant de travaux : 9 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros Œuvre et structure métallique

Dates : Démarrage des études : 2011 - Livraison : 2015

Principales caractéristiques techniques :

Complexe aquatique comprenant, un hall d'accueil et sa gestion informatisée des accès, des vestiaires, 1 bassin intérieur d'apprentissage/loisirs de 550m², 1 pataugeoire intérieure de 40m², 1 espace relaxation/détente avec des vestiaires et des sanitaires spécifiques de 240m², 1 bassin extérieur à orientation sportive de 5 lignes d'eau, soit 313m², des locaux annexes comprenant une infirmerie, un local de stockage matériel, des locaux d'entretien, bureau associatif, des locaux destinés au personnel comprenant, un espace de convivialité, un local chef direction, un bureau MNS, des vestiaires sanitaires, un local comptabilité, une salle de réunions, des locaux techniques.



Gymnase, Thoiry

Maître d'Ouvrage : Commune de Thoiry

Architecte : Richard Plattier

Construction neuve – Marché public

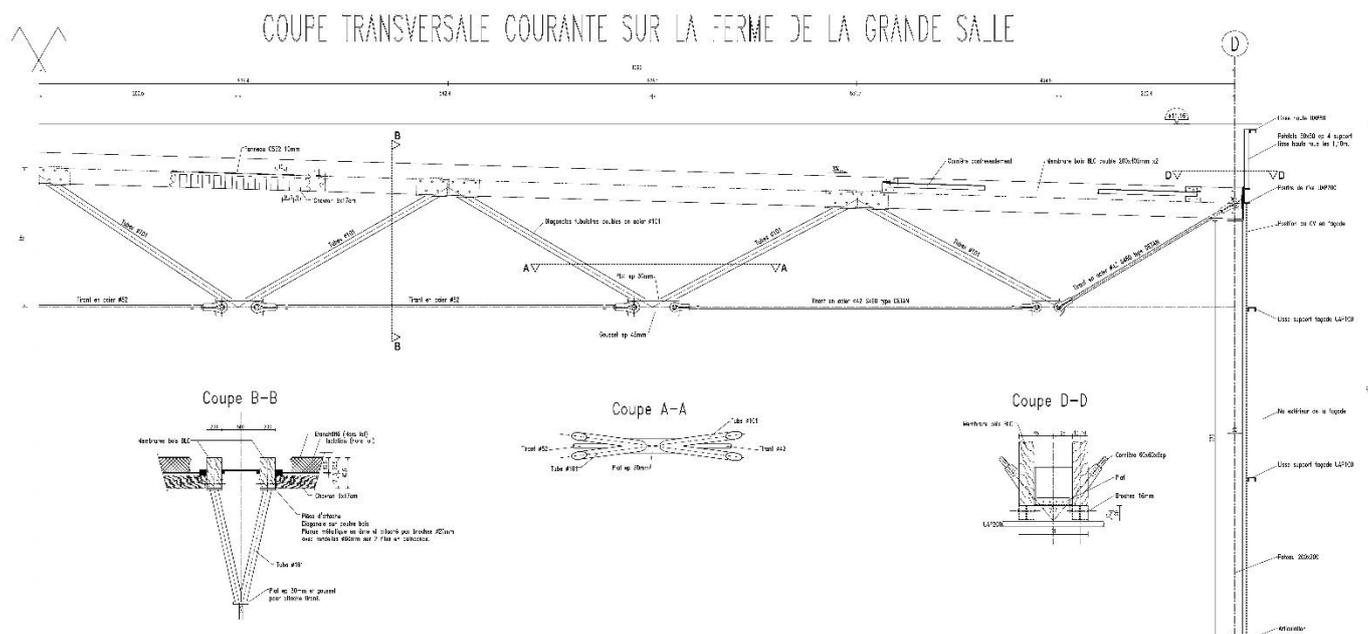
Montant de travaux : 3 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures métalliques et bois.

Dates : Démarrage des études 2010 - Livraison : 2012

Principales caractéristiques techniques :

Les travaux concernent la réalisation de structures en charpente métallique et bois support des couvertures de la grande salle (45 m x 32 m environ) et de la petite salle (18 m x 18 m environ). Le projet comporte deux salles de sport une grande et une petite. Shon = 2700m².



Tribune propriétaires, hippodrome d'Enghien

Maître d'Ouvrage : SECF

Architecte : Christian Jonas

Construction neuve – Marché privé

Montant de travaux : 1 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures métalliques et bois.

Dates : Démarrage des études 2013 - Livraison : 2014



Gymnase, Saint-Genis-Laval

Maître d'Ouvrage : Ville de Saint-Genis-Laval

Architecte : Richard Plottier

Construction neuve – Marché public

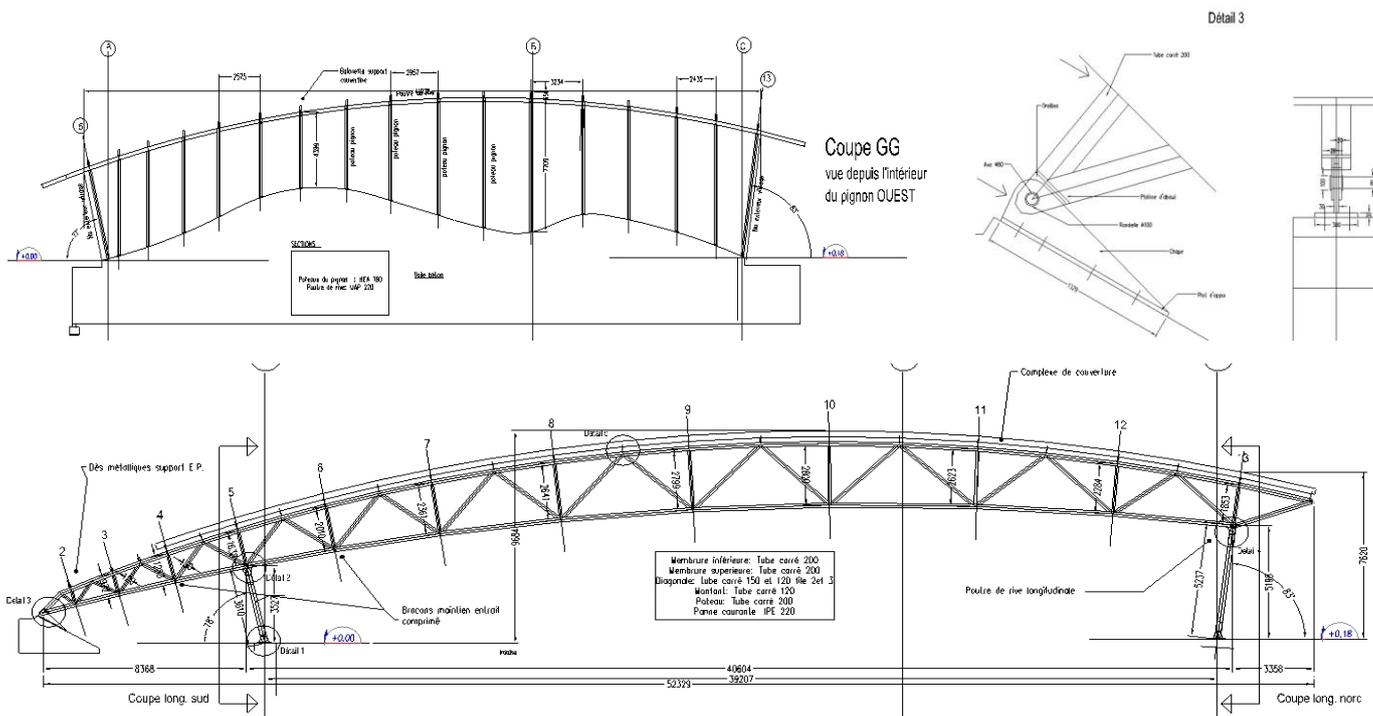
Montant de travaux : 5 620 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Structures métalliques

Dates : Démarrage des études : 2006 - Livraison : 2010

Principales caractéristiques techniques :

Poutres treillis métalliques de 40 m de portée. Toiture végétalisée



Stade des 2 Alpes, Grenoble

Maître d'Ouvrage : Grenoble Métropole.

Architecte : Atelier d'Architecture Chaix & Morel et Associés.

Construction neuve – Marché public

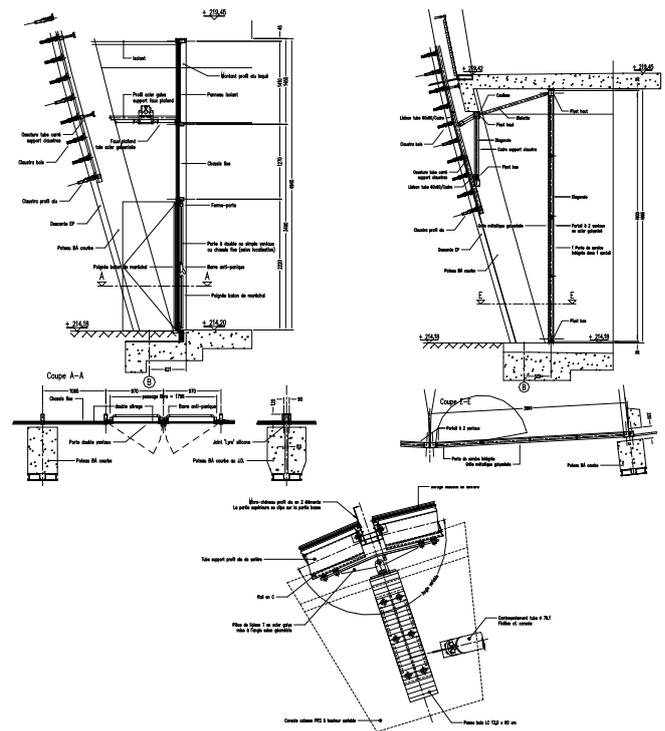
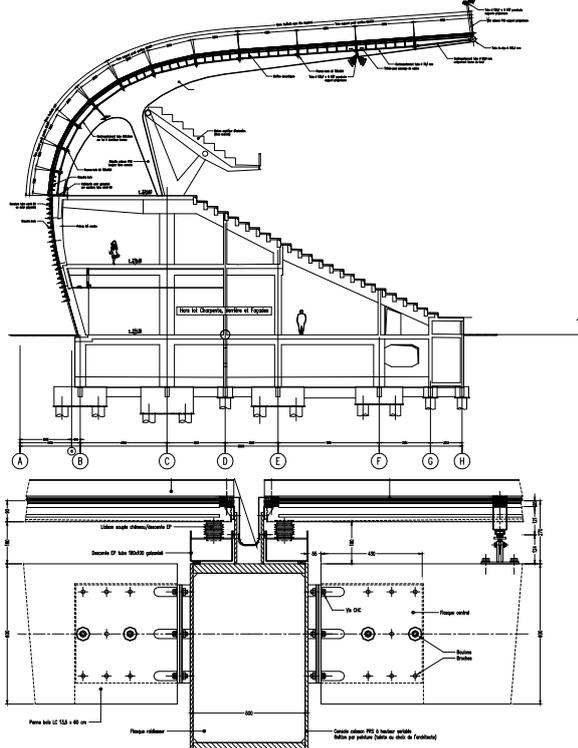
Montant de travaux : 45 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Charpente métallique et enveloppe.

Dates : Démarrage des études : 2001 - Livraison : 2007

Principales caractéristiques techniques :

Capacité 20 000 places, 1 000 tonnes de charpente, profilés reconstitués soudés à inertie variable, 18 000 m² de vitrage feuilleté dont 12 000 de vitrage avec film imprimé, 1 100 m² de panneaux photovoltaïques



Stade de rugby, Saint-Nazaire

Maître d'Ouvrage : Ville de Saint-Nazaire

Architecte : Ligne 7 Architecture.

Construction neuve – Marché public

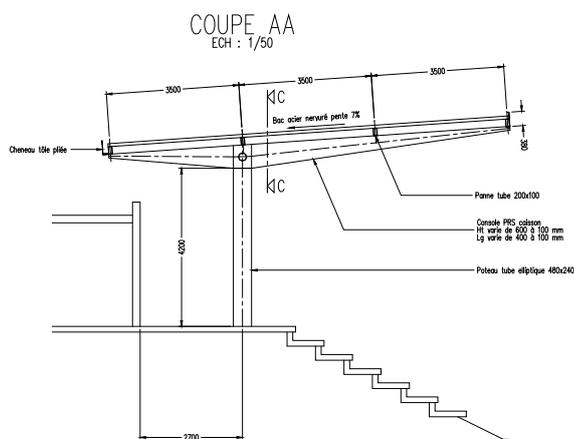
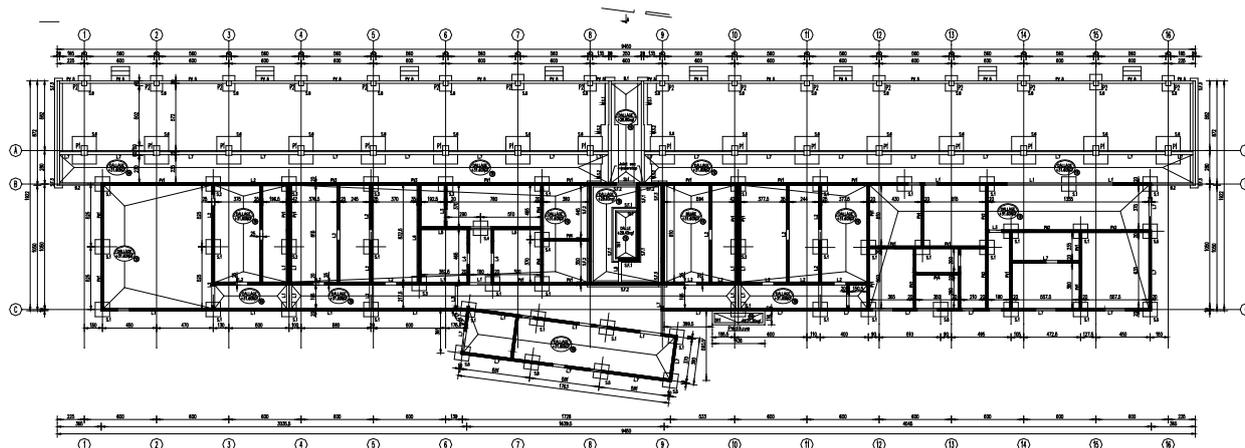
Montant de travaux : 4 200 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Gros Œuvre et Charpente

Dates : Démarrage des études : 2002 - Livraison : 2004

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 1 500 m² de bâtiment, 10 000 m² d'aménagements. Réalisation d'une tribune, d'un bâtiment de vestiaires et un club-house. 40 tonnes de charpente, poteaux elliptiques avec PRS intérieur de renfort



Centre de loisirs cap découverte, Carmaux

Maître d'Ouvrage : Syndicat mixte pour l'Aménagement de la découverte

Architecte : Atelier d'Architecture chaix & Morel et Associés

Réaménagement – Marché public

Montant de travaux : 36 500 000 €HT

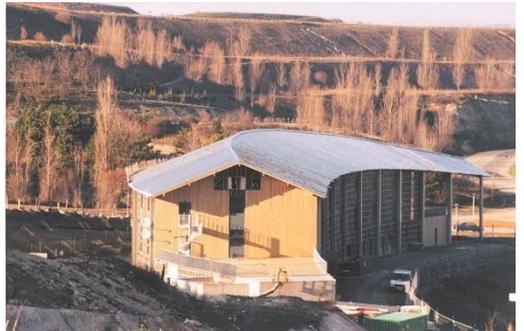
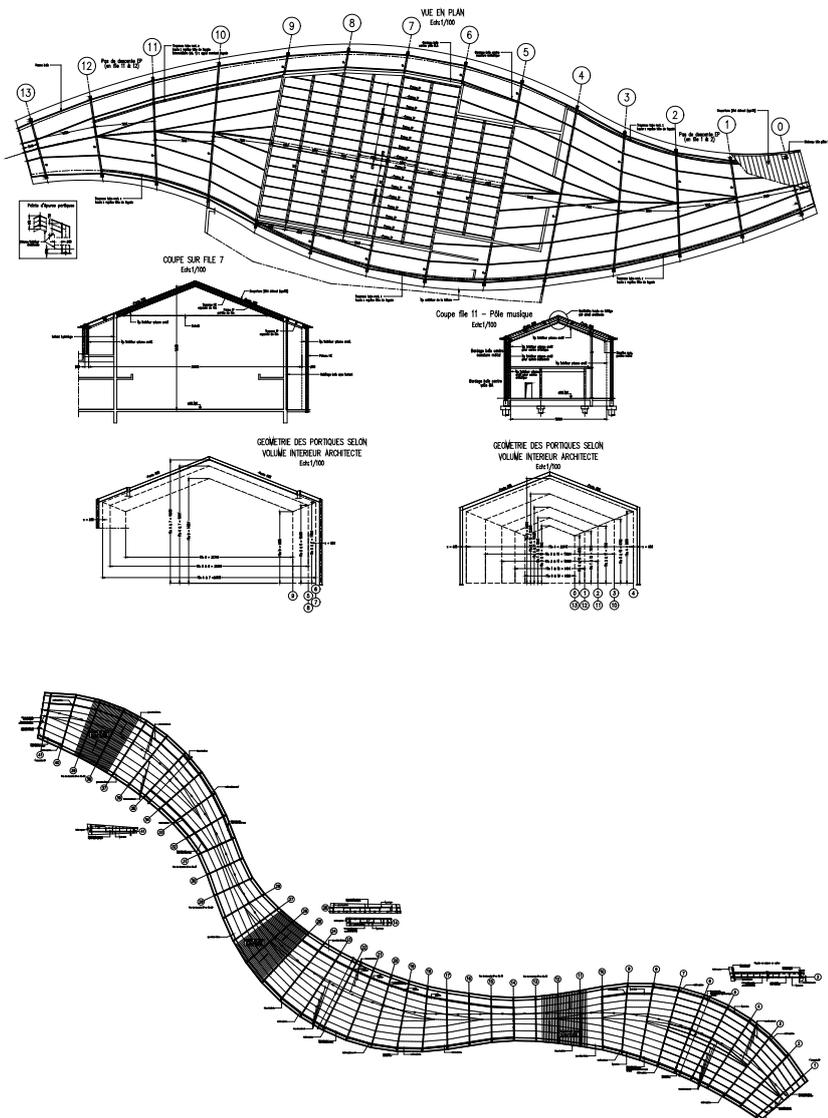
Domaine d'intervention AR-C : Gros œuvres Charpentes couverture façades.

Dates : Démarrage des études : 2000 - Livraison : 2003

Principales caractéristiques techniques :

Réaménagement d'une ancienne mine de charbon à ciel ouvert en centre de loisirs de 650 ha (tyrolienne, ski artificiel, ski nautique, VTT, salle de concert, hôtel, etc.)

Fondations sur pieux, portiques métalliques, pannes en bois lamellé-collé, couverture inox et façades en Pin Douglas



Gymnase, Saint-Jean-de-Maurienne

Maître d'Ouvrage : Ville de Saint-Jean-de-Maurienne

Architecte : Richard Plottier

Construction neuve – Marché public

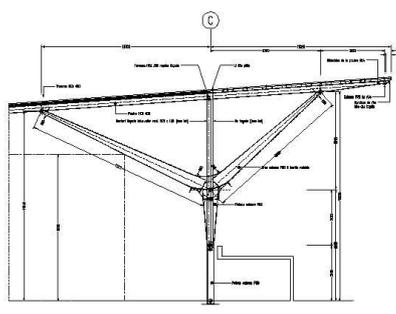
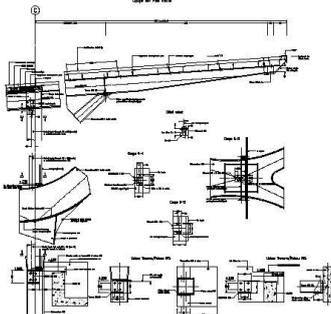
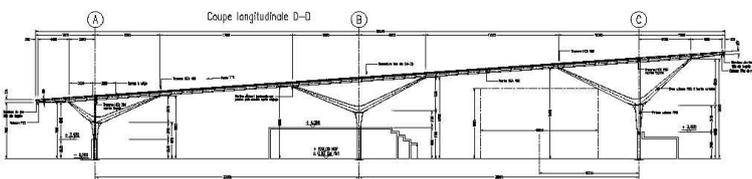
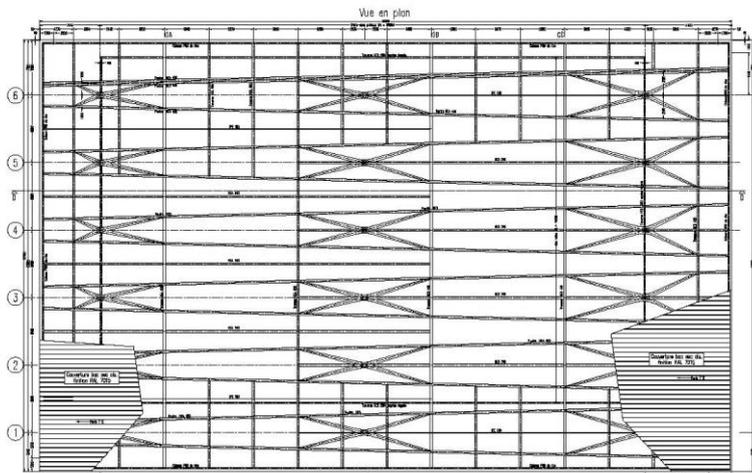
Montant de travaux : 2 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Charpente métallique et couverture.

Dates : Démarrage des études : 1998 - Livraison : 2002

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 4 500 m² shon - Capacité : 600 places, 400 tonnes de charpente avec poteaux en caissons reconstitués soudés à inertie variable.



Stade de la Licorne, Amiens

Maître d'Ouvrage : ville d'Amiens

Architecte : Atelier d'Architecture Chaix & Morel et Associés.

Construction neuve – Marché public

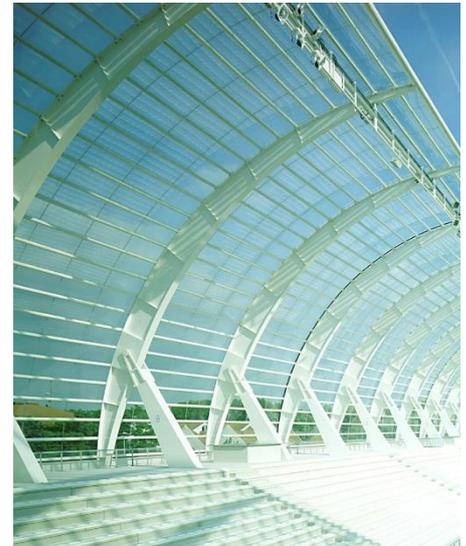
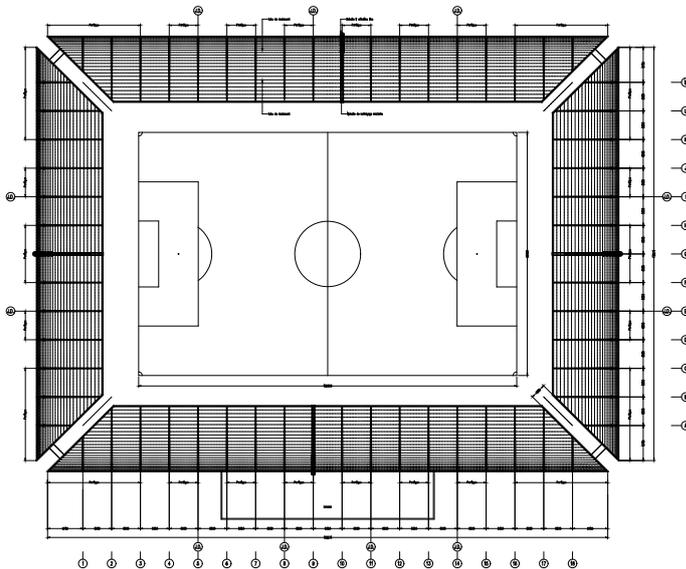
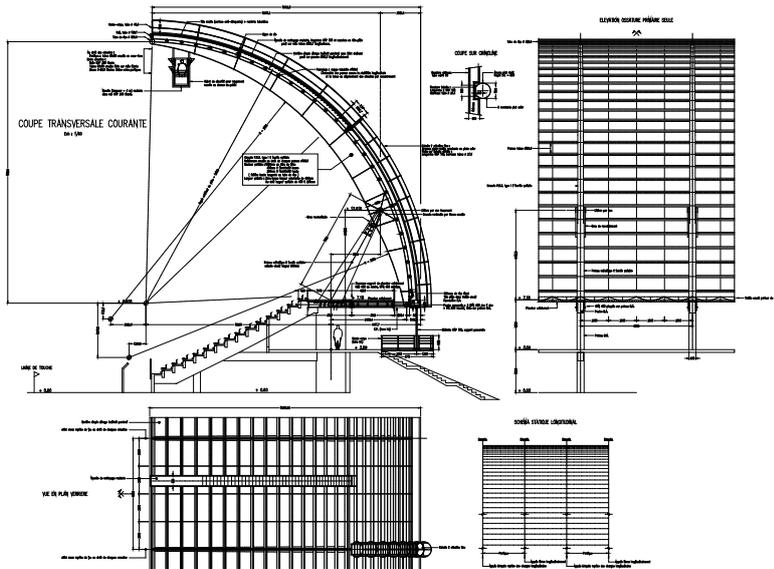
Montant de travaux : 13 000 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Charpente métallique, verrière.

Dates : Démarrage des études : 1998 - Livraison : 2002

Principales caractéristiques techniques :

Capacité : 12 000 places extensibles à 20 000 places, 900 tonnes de charpente en profilés reconstitués soudés et tubes, contreventement assuré par encastrement des pannes sur les consoles. 13 400 m² de vitrage feuilleté pareclosé sur deux côtés.



Salle omnisports, Cognac

Maître d'Ouvrage : Communauté de Communes de Cognac

Architecte : Ligne 7 Architecture

Construction neuve – Marché public

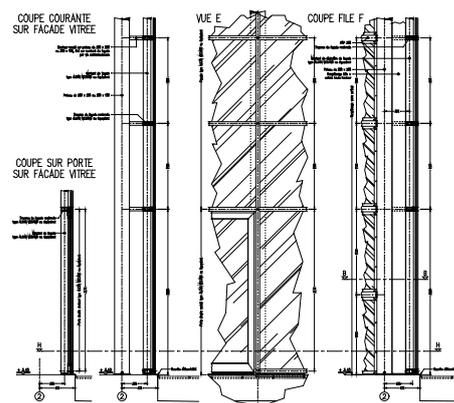
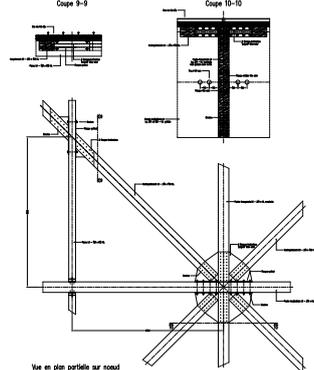
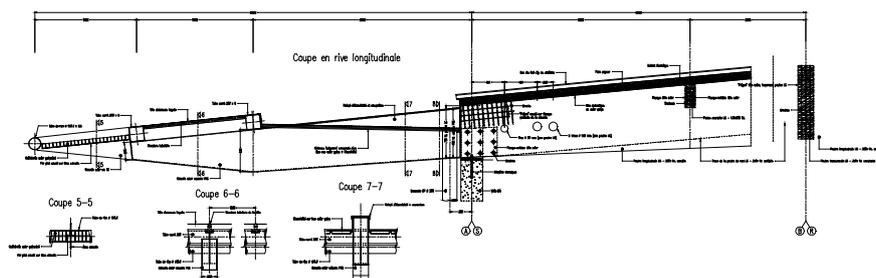
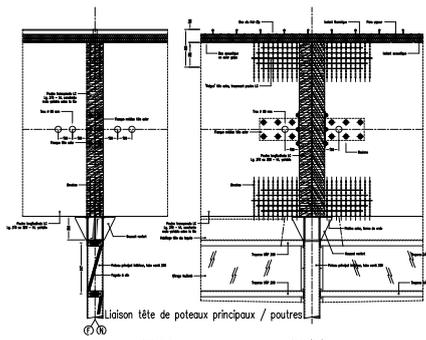
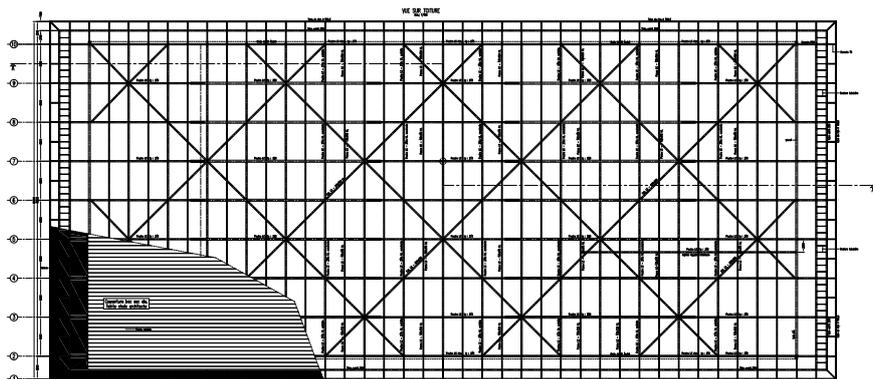
Montant de travaux : 3 500 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Charpentes métalliques, couverture façades.

Dates : Démarrage des études 1999- Livraison : 2001

Principales caractéristiques techniques :

Surface : 6 000 m² capacité : 1 800, réseau croisé de poutres bois lamellé collé 48 m et 30 de portée, couverture en aluminium cintrée avec éléments de 120 m de longueur d'un seul tenant.



Tribunes des montées, Orleans

Maître d'Ouvrage : Ville d'Orleans

Architecte : Ligne 7 Architecture

Construction neuve – Marché public

Montant de travaux : 2 400 000 €HT

Domaine d'intervention AR-C : Charpentes métallique, couverture.

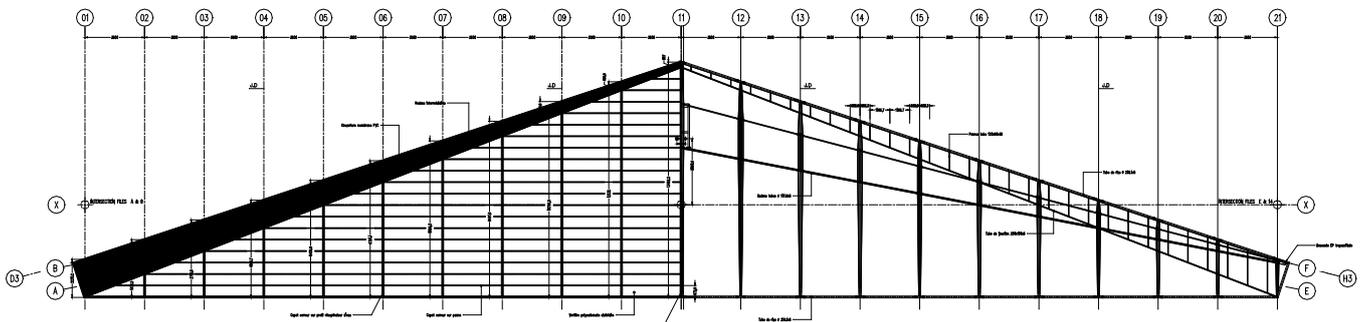
Dates : Démarrage des études : 1997 - Livraison : 2000

Principales caractéristiques techniques :

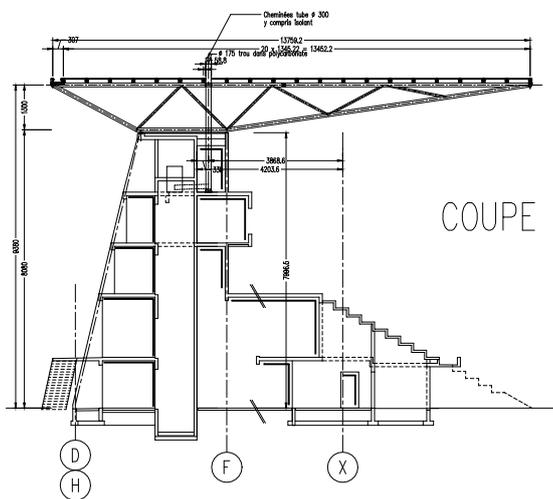
Tribune de 1 800 places, 100 tonnes de charpente, poutres treillis de 18 m de porte à faux maximal, 2 000 m² de couverture en polycarbonate alvéolaire



VUE EN PLAN TOITURE
Ech.: 1/200



COUPE TRANSVERSALE
Ech.: 1/200



COUPE FILE 11

