bâti ment

génie ci<mark>vil</mark>

patrimoine

Ligne b.e. — est un bureau d'études structures indépendant, créé en 2004 à Tours.

La philosophie est d'être au service de l'architecture dans un souci permanent d'économie et de pertinence constructive.

Le bureau de structure est compétent en maîtrise d'œuvre et en études d'exécution, sur le béton armé, le bois, le métal et matériaux biosourcés (paille et chanvre).











Santé



Equipement public

Scolaire

Bureaux - Logements

Patrimoine

Industriel – Génie Civil

Une ingénierie des structures au service du projet

Un Bet singulier : 2 compétences regroupées

MAITRISE D'ŒUVRE

Conception et calcul de structure, économie, pièces écrites Béton armé, bois, métal, paille et chanvre Du diagnostic jusqu'à la réception des travaux

ÉTUDES D'EXECUTION

Béton armé (coffrage / ferraillage), bois et métal Phase chantier, généralement pour le compte d'entreprises

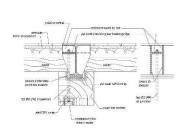
Un Bet polyvalent pour l'ensemble des domaines de la construction

Équipements publics : culturels, scolaires, sportifs, polyvalents Logements, bureaux Santé, EHPAD Bâtiments industriels & stratégiques Ponts, Passerelle, Réservoir

Un Bet technique

L'ensemble des matériaux : béton, bois, métal, maçonneries Les parois en matériaux biosourcés (paille, chanvre, laine de bois, ...) Patrimoine ancien et contemporain : une intervention contextuelle, sensible et réversible Réhabilitation, restructuration : une nécessité du réemploi total Génie parasismique en ouvrages neufs ou réhabilités : une ingénierie fine et pragmatique







COMPETENCES

Maîtrise d'œuvre toutes phases
Calcul de structure béton, bois, métal
Matériaux biosourcés (paille, chanvre,
laine de bois) & parois
Plans et calculs d'exécution structure
Calculs parasismiques, Eurocodes
Diagnostic, études de faisabilité
Estimatif & suivi de travaux

DOMAINES

Neuf, réhabilitation
Patrimoine ancien et actuel
Equipements publics
Logements
Bureaux
Santé
Industriel
Génie civil













Equipement public

Scolaire

Bureaux - Logements

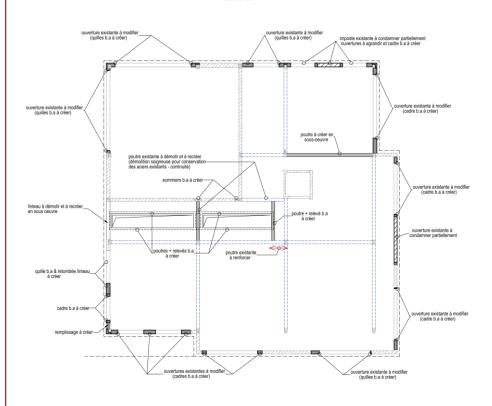
Patrimoine

Santé

Industriel – Génie Civil

EXISTANT - lot G.O TRAVAUX PROJETÉS PHT 1er

éch.1/150



Maître d'ouvrage Ville de Gennevilliers

Architecte mandataire Encore Heureux Coût 4 300 000 € HT

SHON 2 018 m²

Avancement Chantier en cours

Caractéristiques Construction d'un équipement multifonctionnel, culturel et intergénérationnel en matériaux bio-sourcés dont le bois, la laine de bois

et la pierre parclosée. RT2012

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure toutes phases portant sur béton armé, charpente et ossature bois

CONSTRUCTION D'UN EQUIEPEMENT M U L T I F O N C T I O N N E L G E N N E V I L L I E R S (92)

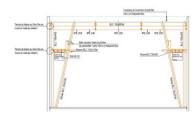












Maître d'ouvrage La Roche sur Yon Agglomération

Architecte mandataire Compagnie Architecture

Coût 5 830 000 € HT

SHON 2 826 m²

Avancement Livraison en 2022

Caractéristiques Construction d'une salle des musiques actuelles de 874 places, d'un club de 198 places, 5 studios de répétitions et des

Détail sur poteau bois en terrasse

espaces administratifs et techniques en zone sismique niveau 3, importance III – RT2012

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure toutes phases en bois, béton et métal

Calcul modal spectral parasismique toutes structures

CONSTRUCTION DE LA SALLE DES MUSIQUES ACTUELLES LA ROCHE SUR YON (85)









TOITURE BASSE - éch.1/150

The state of the s

Maître d'ouvrageTours MétropoleArchitecte mandataireAgence M'CUBCoût2 100 000 € HT

SHON 800 m² et 1 239 m² d'espaces extérieurs

Avancement Missions achevées en 2019 – Livraison juin 2021

Caractéristiques Construction d'une salle omnisport et de plusieurs salles d'activités – Structure bois et isolation paille – Projet de niveau E3C2 –

Lauréat du concours.

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure phases ESQ – APS – APD – PRO et mission EXE partielle en béton, bois et paille

CONSTRUCTION D'UN EQUIPEMENT SPORTIF











REZ DE COUR

Contrainte normale verticale

AMENAGEMENT DE LOCAUX COMMERCIAUX S O U S L E M I N E F I

PARIS 13 EME (75)





Maître d'ouvrage Paris Rive Gauche - SEMAPA Architecte mandataire Agence Croix Marie Bourdon

Coût 3 400 000 € HT SHON : 4 109 m²

Avancement Livraison en 2021

Caractéristiques Aménagement des alvéoles en locaux commerciaux polyvalents et attractifs

état existant

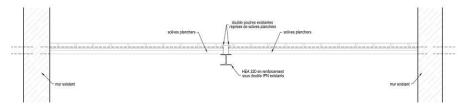
état projeté

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases sauf AOR

références

SINVEAU PHT SOUS-SOL- ech. 1/2008 The second of solid photos and solid ph

CAS DE RENFORCEMENT DE LA POUTRE MÉTALLIQUE SUPPORT DE SOLIVES EXISTANTES DE PLANCHERSéch.1/50e



Maître d'Ouvrage : Ville de Rennes – Territoires Publics

Architecte mandataire Encore Heureux Architectes

Coût 6 600 000 € HT

SHON 5 608 m²

Avancement Livraison 2021

Caractéristiques réhabilitation d'un bâtiment pour réaliser une école maternelle, un centre info-école et un Hôtel à projets – zone sismique - HQE

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases portant sur maçonnerie et béton armé

REHABILITATION DUBATIMENT PASTEUR
RENNES (35)

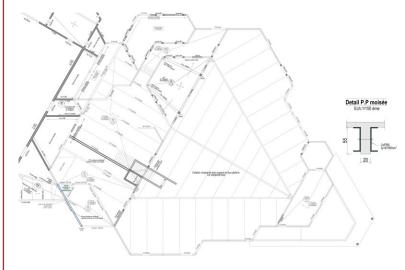


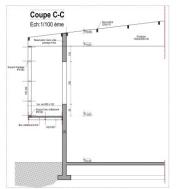


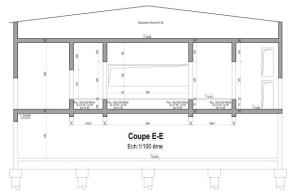




référen<mark>ces</mark>







Maître d'Ouvrage : Ville d'Olivet

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 4 200 000 € HT

SHON 1 399 m² (conservatoire) 2 692 m² (centre culturel)

Avancement Livraison en 2020

Caractéristiques réhabilitation et création d'une nouvelle salle au centre culturel et réhabilitation du conservatoire

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases portant sur béton armé

CENTRE CULTUREL D'YVREMONT

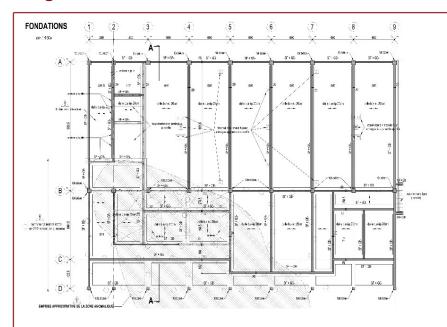
O L I V E T (4 5

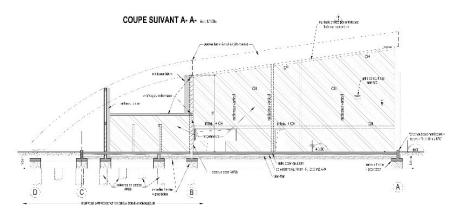






références





Maître d'ouvrage Architecte mandataire Coût

1 282 m² SHON Avancement

Caractéristiques Mission(s) ligne b. e.

Communauté de Communes des Loges Atelier Bertrand Penneron Architecte

2 225 000 € HT Livraison 2018

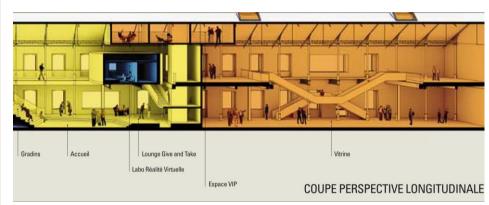
D'UNE CONSTRUCTION SALLE COMMUNAUTAIRE OMNISPORTS A U X LOGES



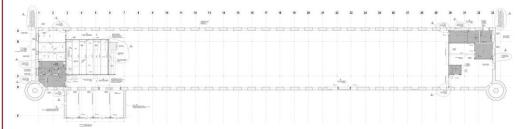


construction d'une salle sportive pluridisciplinaire (tennis et basket) et d'une salle de danse en ossature bois – RT2012 maîtrise d'œuvre structure bois et béton armé toutes phases et mission EXE phase Chantier

références



PRINCIPE DE STRUCTURE DU PLANCHER HAUT DU R+1



Maître d'ouvrage Groupe HUTCHINSON

Architecte mandataire Encore Heureux architectes

Coût 8 200 000 € HT SHON 4 274 m²

Avancement Livraison 2016

Caractéristiques Création du centre d'innovation et de créativité avec une

structure métallique exécutée au 19ème siècle par Gustave

Eiffel

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure toutes phases

Particularité technique :

Analyse : Caractérisation des structures en place : identification des aciers, essais de traction et test de soudabilité, échantillonnage pour rivets. Diagnostic visuel exhaustif des structures avant révision en recherche.

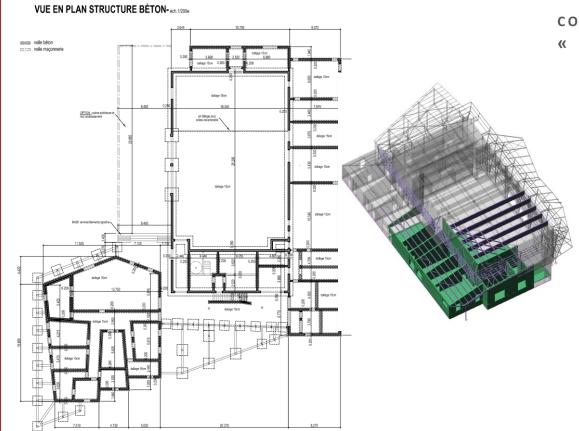
Exécution : Justification des ouvrages en place et des renforts éventuels dans le respect de l'écriture du 19^{ème} siècle. Révision en recherche et confortements.

CREATION DU CENTRE D'INNOVATION ET DE CREATIVITE

CHALETTE SUR LOING (45)







CONSTRUCTION DE LA SALLE POLYCULTURELLE « INOX » ET D'UNE ECOLE DE MUSIQUE

LANGEAIS (37)





Maître d'ouvrage Ville de Langeais

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 3 900 000 € HT

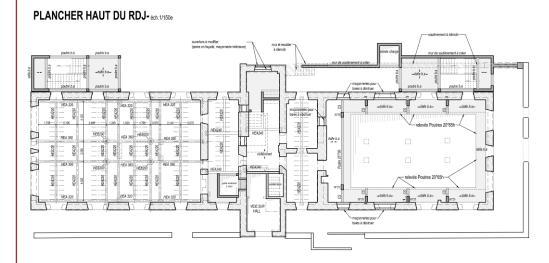
SHON 1 740 m2 Avancement Livraison 2015

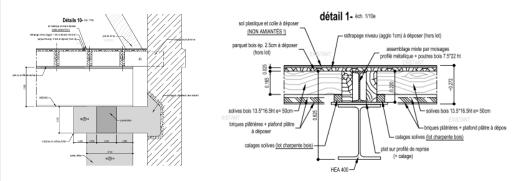
Caractéristiques construction d'un bâtiment neuf en béton bois et métal.

Conception parasismique (importance 3)

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure bois, métal, béton armé toutes phases -EXE Maîtrise d'œuvre — Génie parasismique tous matériaux

références





Maître d'ouvrage Université de Poitiers

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 4 000 000 € HT

SHON 2 350 m2 Avancement livraison 2016

Caractéristiques réhabilitation lourde d'un bâtiment de 1889 en zone

parasismique 3

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases - EXE Maîtrise

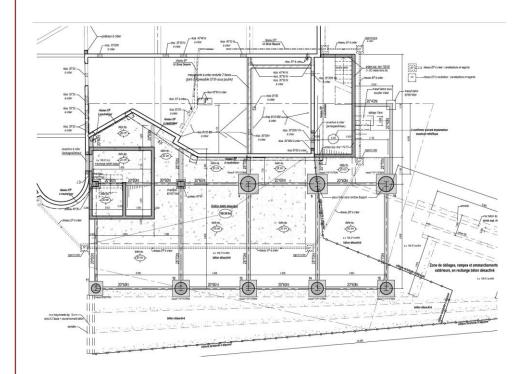
d'œuvre

REHABILITATION DU « PAVILLON MILITAIRE »
EN POLE MUSIQUE ET DANSE

POITIERS (86)







Maître d'ouvrage Agglopolys

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 1 800 000 € HT

SHON 1 550 m²

Avancement livraison en 2012

Caractéristiques réhabilitation et création d'une extension en ossature

métallique sur fondations profondes

porte-à-faux général sur la moitié de l'emprise

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases

EXE béton armé phase chantier

RESTRUCURATION DE LA BIBLIOTHEQUE MAURICE GENEVOIX

BLOIS (41)



références













Equipement public

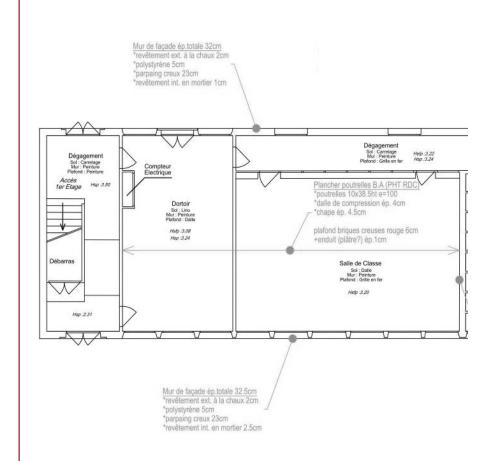
Scolaire

Bureaux - Logements

Patrimoine

Santé

Industriel – Génie Civil



Maître d'ouvrage Ville de Melun

Architecte mandataire Dumont & Legrand Architectes

Coût 10 000 000 € HT

SHON 4 500 m² de bâtiment et 5 376 m² d'extérieur

Avancement Etudes en cours – Lauréat 2021

Caractéristiques Réhabilitation du bâtiment existant et construction de nouveaux espaces pour accueillir des classes supplémentaires, la restauration et

un centre de loisirs en matériaux biosourcés. Niveau E3C1 – RT2012-40%

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre Structure toutes phases béton armé, bois, isolant paille, fibre de bois et ouate de cellulose

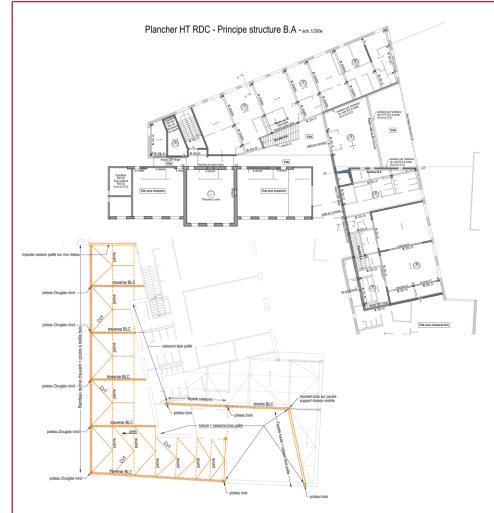
REHABILITATION ET CONSTRUCTION
DU GROUPE SCOLAIRE
FRANÇOIS-JULIEN DECOURBE

MELUN (77)









Maître d'ouvrageVille d'OlivetArchitecte mandataireAgence M'CubCoût4 400 000 € HT

SHON 2 795 m²

Avancement Livraison en 2022

Caractéristiques réhabilitation et extension de l'école élémentaire en matériaux biosourcés (paille et béton de chanvre) en milieu occupé – E2C2 -

RT2012-20%

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure béton armé, bois toutes phases

REHABILITATION ET EXTENSION DE L'ECOLE ELEMENTAIRE DU POUTYL

O L I V E T (4 5)









RENOVATION ET EXTENSION DE L'ECOLE ELEMENTAIRE PAUL BERT

MALAKOFF (92)

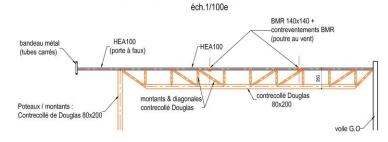




Fondation - Plancher Bas RDC



Coupe de principe sur poutre treillis-



Maître d'ouvrage Ville de Malakoff

Architecte mandataire Agence d'architecture Croix Marie Bourdon

Coût 3 743 900 € HT

SHON 1 958 m²

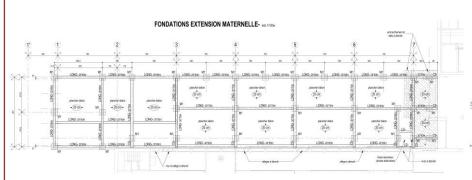
Avancement Chantier en cours

Caractéristiques Rénovation thermique, l'accessibilité et extension de l'école élémentaire en milieu occupé – RT2012

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure phases ESQ/ AVP/ PRO/ ACT & VISA portant sur béton, charpente bois et métallique.

référen ces



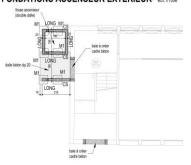


RENOVATION DU GROUPE SCOLAIRE LEO LAGRANGE

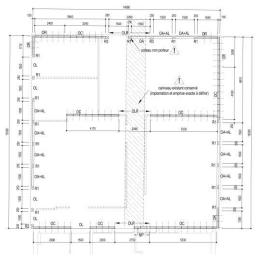
B O N D Y (9 3)



FONDATIONS ASCENSEUR EXTÉRIEUR- éch.1/100e



HAUTEUR DU REZ DE CHAUSSÉE EXTENSION RÉFECTOIRE- éch.1/100e







Maître d'ouvrage Ville de Bondy

Architecte mandataire Agence ER architectes

Coût 5 700 000 € HT

SHON 3 105 m² de réhabilitation et 1 021 m² d'extension

Avancement Livraison en 2019

Caractéristiques Création de classes et de l'espace ludothèque en ossature bois en milieu

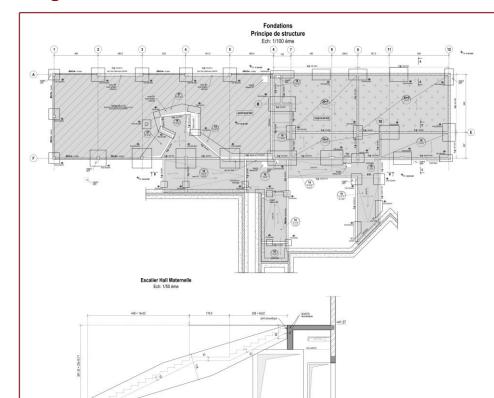
occupé – RT2012

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'oeuvre gros œuvre et charpente bois phases DIAG, APS, APD, PRO,

ACT & VISA



scolaires



Maître d'ouvrage OGEC Ecole et collège Jeanne d'Arc

Architecte mandataire Dumont & Legrand Architectes

Coût 4 900 000 € HT

SHON 4 565 m² dont 2 700 m² de créé

Avancement missions achevées – livraison en 2018

Caractéristiques Construction d'un ensemble de 9 classes, d'un restaurant

scolaire et d'un gymnase – RT2012

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre Structure phases APS/ APD/ PRO & ACT

CONSTRUCTION D'UN GROUPE SCOLAIRE ET EXTENSION DU COLLEGE

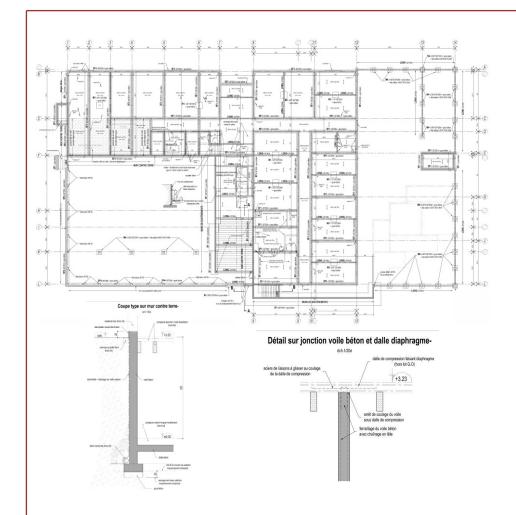
SAINT MAUR DES FOSSE (94)





référen<mark>ces</mark>

scolaires



Maître d'ouvrage Architecte mandataire

Coût 3 400 000 € HT

SHON 2 107 m²

Avancement missions achevées en 2017 – Livraison en 2019

Caractéristiques Construction d'un nouveau bâtiment avec HQE, façade bois

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre Structure phases APS/ APD/ PRO/ ACT

OGEC Institut du Sacré Cœur

Dumont & Legrand Architectes

CONSTRUCTION DE L'ECOLE MATERNELLE ET PRIMAIRE NOTRE DAME LA VILLE DU BOIS (91)



















Equipement public

Scolaire

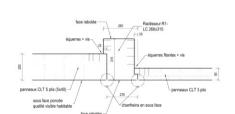
Bureaux - Logements

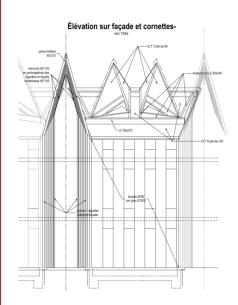
Patrimoine

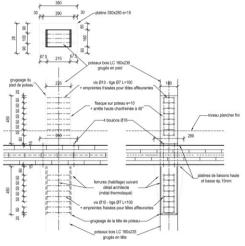
Santé

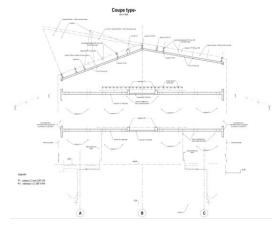
Industriel – Génie Civil

Détails d'assemblages panneaux CLT en planchers- $_{\rm ech.1/10e}$









Maître d'ouvrageNature & DécouvertesArchitecte mandataireAgence ConstruireCoût8 500 000 € HTSHON2 846 m²

Avancement Livraison 2019

Caractéristiques sous-sol enterré en béton armé, Niveaux courants en CLT, encastrés sur poteaux bois

Versants en CLT, élévations en ossatures bois et isolation laine de bois

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases (béton / bois / métal)

CREATION DU SIEGE SOCIAL NATURE & DECOUVERTES

VERSAILLES CHANTIER (78)

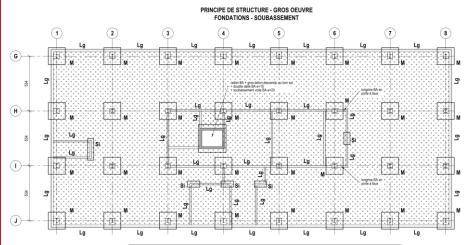


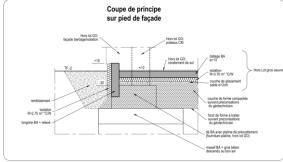




référen<mark>ces</mark>







Maître d'ouvrage Société Havraise de Développement

Architecte mandataire Sud Architectes
Coût 10 000 000 € HT

SHON 7 200 m²
Avancement Livraison 2017

Caractéristiques Construction de deux bâtiments sur 4 au bord du bassin composés d'une charpente métallique et

d'ossature secondaire en acier. Les façades sont en bardage panneaux acier lisse – RT 2012

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure phase PRO

REALISATION D'UN ENSEMBLE TERTIAIRE DE 4 BATIMENTS

LE HAVRE (76)



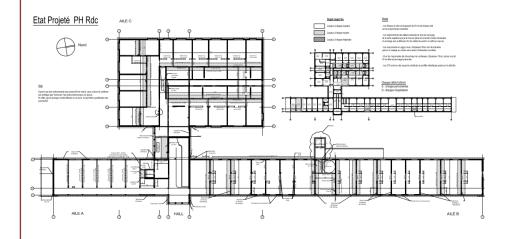


références



REHABILITATION D'UN FOYER POUR LA CONSTRUCTION DES BUREAUX DU CCAS

T O U R S (37)





Maître d'ouvrage SEMIVIT – CCAS de Tours

M. BEILLEVAIRE – 02 18 96 11 61

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 1 900 000 € HT

SHON 1 650 m²

Avancement Livraison 2015

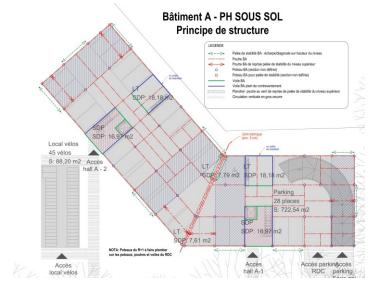
Caractéristiques restructuration lourde d'un existant. Cibles HQE très performant : 1 / 4 / 9 – niveau BBC

Mission(s) ligne b. e. étude comparative pour aide à la décision sur le choix du réemploi total

maîtrise d'œuvre structure toutes phases

références

bureaux



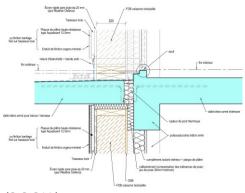
CONSTRUCTION DE **82** LOGEMENTS EN MATERIAUX BIOSOURCES

NANTES (44)





Coupe de principe sur balcon- éch.1/10e



Maître d'ouvrage Société Civile de Construction Vente (S.C.C.V.)

Promoteur CISN

Architecte Dumont Legrand Architectes

Coût 9 966 000 € HT SHAB 4 983 m²

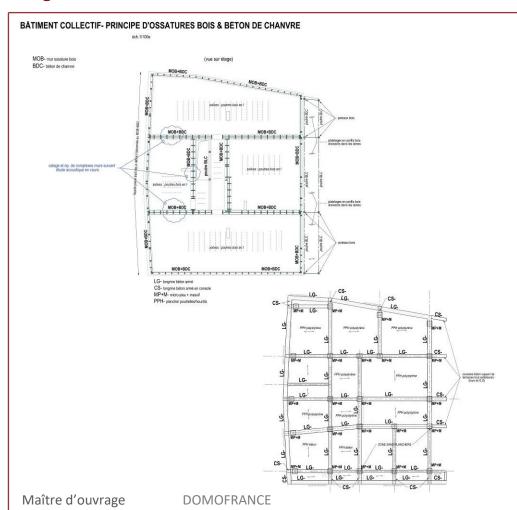
Avancement Etudes en cours - Lauréat du concours 2021

Caractéristiques Construction de 82 logements en matériaux biosourcés de niveau 3 sur 2 bâtiments : E2C2 pour le 1er bâtiment et E3C1 pour le second.

Mission(s) ligne b.e. Maîtrise d'œuvre structure toutes phases en bois et béton armé – zone sismique 3

référen ces

logements



Architecte mandataire Dumont Legrand Architectes

Coût 2 036 485 € HT

SHON 966 m²

Avancement Etudes en cours

Caractéristiques construction de logements collectifs et individuels en béton de chanvre et d'un niveau de performance RT 2012 et

Label BBC Effinergie 2017. Le projet répond aux appels à projet « Bâtiment du futur et E+C »

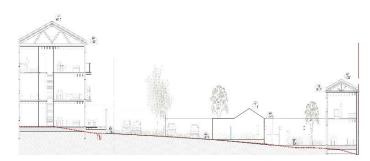
Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure bois, béton de chanvre, béton armé phases DIAG/ESQ, APS, APD, PRO/DCE, ACT, VISA & DET

références

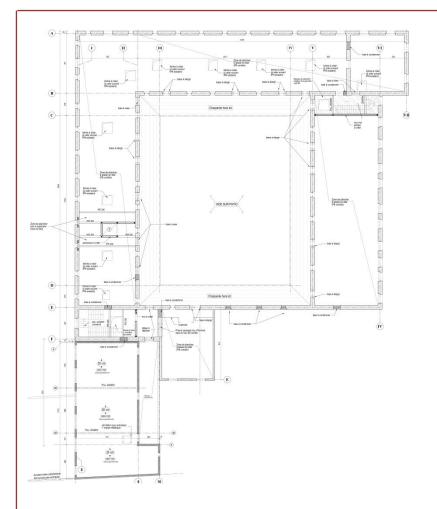
CONSTRUCTION DE 14 LOGEMENTS COLLECTIFS ET 3 MAISONS INDIVIDUELLES

V A Y R E S









Maître d'ouvrage La Foncière Habitat et Humanisme Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

 Coût
 5 100 000 € HT

 SHON
 4 268,50 m²

 Avancement
 Livraison 2020

Caractéristiques réhabilitation lourde béton et maçonneries traditionnelles d'un bâtiment existant pour créer 31 logements sociaux et locaux

de services collectifs, d'une crèche et d'un bâtiment d'accueil de jour Alzheimer.

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases

RESTRUCTURATION DU CLOITRE DES CAPUCINS EN UNE MAISON INTERGENERATIONNELLE

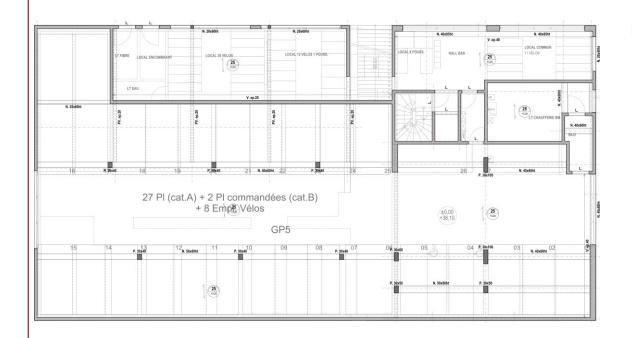
T O U R S (37)





Logements-Santé

références



CONSTRUCTION DE 24 LOGEMENTS COLLECTIFS ET 4 MAISONS EN BOIS

R E N N E S (35)





Maître d'ouvrage Territoires et Développement – Ville de Rennes

Architecte Dumont Legrand Architectes

Coût 3 408 000 € HT

SHON 1 810 m²

Avancement Etudes en cours - Lauréat du concours 2021

Caractéristiques Construction de 24 logements collectif bois et béton et 4 maisons en bois – Label E+C Niveau E2C2 – NF Habitat HQE Profil Bas Carbone

Mission(s) ligne b.e. Maître d'œuvre structure phases APS – APD – PRO/DCE et ACT

référen<mark>ces</mark>

logements



CONSTRUCTION D'UN ENSEMBLE IMMOBILIER ILOT 9A CASERNE MELLINET

N A N T E S (4 4)





Maître d'ouvrage Nantes Métropole Aménagement

Promoteur QUARTUS

Architecte Dumont Legrand Architectes mandataire, Lemoal & Lemoal architectes associés

Coût 11 240 000 € HT

SHAB 4 471 m² de logements et 282 m² de commerces Avancement Etudes en cours - Lauréat du concours 2022

Caractéristiques Réalisation d'un ensemble immobilier de 5 bâtiments composées de logements collectifs et de commerces – Niveau E3C2 et bio/géo sourcé

niveau 3

Mission(s) ligne b.e. Maître d'œuvre structure bois, réemploi, béton armé toutes phases – Zone sismique 3

référen ces

logements













Equipement public

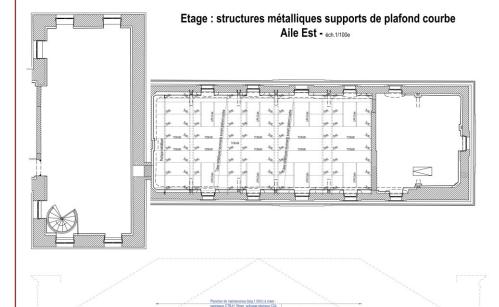
Scolaire

Bureaux - Logements

Patrimoine

Santé

Industriel – Génie Civil



Coupe suivant B- B- Aile Centrale - éch.1/50e









Maître d'ouvrage Ville de Tours

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

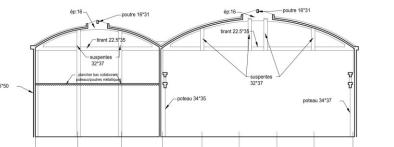
Coût 4 800 000 € HT - SHON 1 500 m²

Avancement Missions achevées en 2021

Caractéristiques Réhabilitation du Château pour accueillir des événements professionnels, familiaux, événementiels et culturels Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure toutes phases portant sur le béton et la charpente bois et métallique

REHABILITATION DE LA GRANDE HALLE

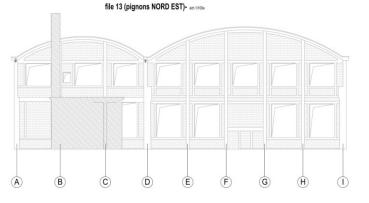
LE PLATEAU A COLOMBELLES (14)

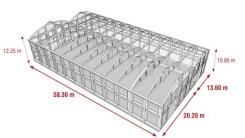


coupe sur faîte file 3 (JD)- 6ch.1/1006









Maître d'ouvrage Normandie Aménagement Architecte mandataire Architecture CONSTRUIRE

Coût 6 200 000 € HT SHON 4 741 m²

Avancement Livraison en 2019

Caractéristiques Halle industrielle voûtée en béton armé. Structure bois intérieure. Sa réhabilitation permettra d'accueillir une programmation

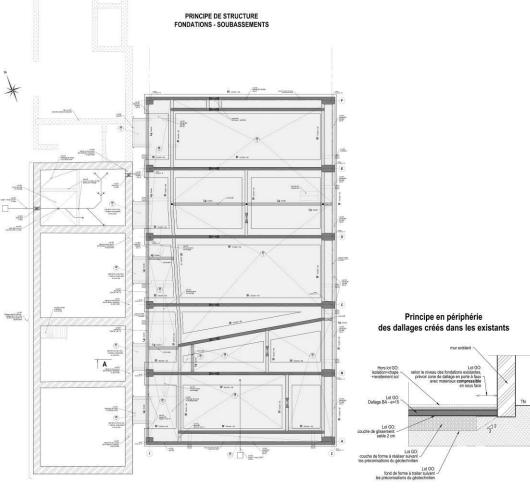
conviviale et flexible, mixant espaces de travail, de services, de loisirs et de création.

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre Structure toutes phases (béton, pathologies sur béton, charpentes et ossatures bois); modélisation parasismique

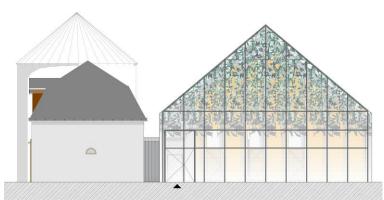
d'ensemble

référen ces

patrimoine industriel



REHABILITATION DU CHATEAU
DE LA JONCHERE
SAINT CYR EN VAL (45)





Maître d'ouvrage Ville de Saint Cyr en Val

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 1 400 000 € HT

SHON 650m²

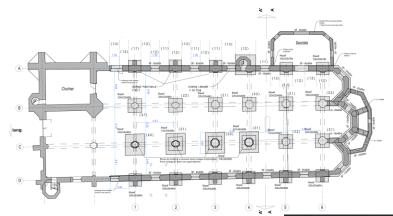
Avancement Livraison 2017

Caractéristiques Réhabilitation d'une partie du RDC du Château et création d'une école de musique dans les dépendances

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases

références

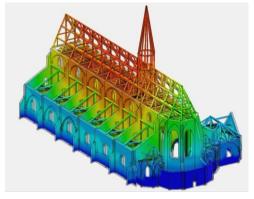
patrimoine ancien



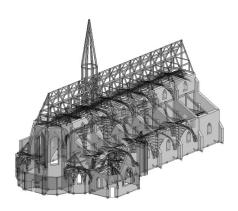
RESTAURATION DE L'EGLISE DE SAINT SYMPHORIEN NEUVILLE AUX BOIS (45)



Phase 1 : architecte : maquette 3D architecte sous Archicad © atelier penneron



Phase 2 : ligne be : récupération du modèle sous Advance design – calcul aux éléments finis © ligne be



Phase 3 : ligne be : maquette 3D – phase DCE ©ligne be

Maître d'ouvrage Commune de Neuville aux Bois

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 750 000 € HT SHON 1 060m²

Avancement Livraison en 2017

Caractéristiques Eglise du 15 ème siècle, classée aux monuments historiques - Restauration intérieur et extérieur de l'édifice et confortement de ses

fondations

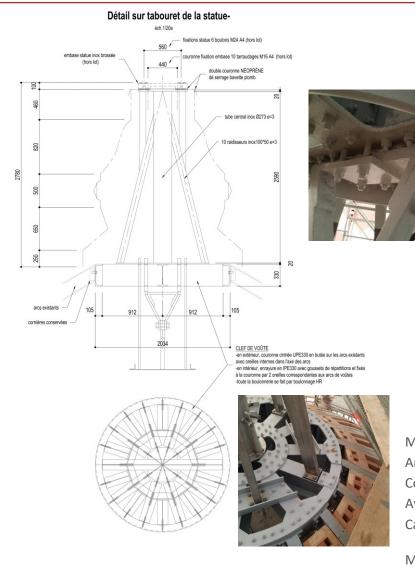
Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure (béton, métal, pierre) toutes phases – BIM niveau 1

Mission EXE phase chantier (coffrage/ferraillage)

Méthodologies phase chantier pour le vérinage des piliers avant reprise en sous œuvre

références

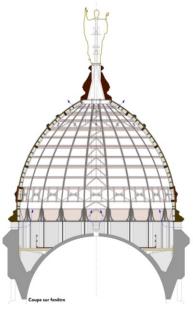
patrimoine ancien



MISE EN PLACE DE LA STATUE SAINT MARTIN SUR LE DOME DE LA BASILIQUE EXISTANTE

O U R S (37)





Maître d'ouvrage Architecte mandataire

Coût

Avancement Caractéristiques

Mission(s) ligne b. e.

Ville de Tours

Atelier Bertrand Penneron Architecte

1 300 000 € HT

Livraison 2017

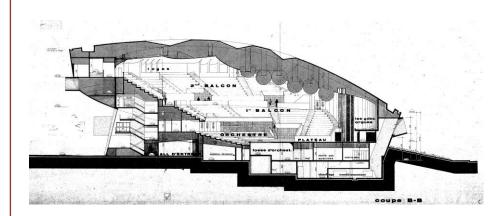
Restauration du Dôme et de la statue, traitement de fissuration à l'assainissement de locaux et de la mise en conformité de l'édifice maîtrise d'œuvre toutes phases sur la reprise de l'ossature

support de la statue

Particularités techniques Projet en zone sismique — Justification et révision en recherche de la structure métallique constituant le dôme (fer puddlé) — Conception et reprise complète de l'enrayure du dôme faisant clé de voûte de l'ensemble et accueillant la statue (acier) — Conception et reprise du tabouret de la statue (inox) — Reprise des bretelles internes de la statue et de son mât (inox) — Isolation (effet pile)

référen ces

patrimoine ancien



RENOVATION DE L'AUDITORIUM MAURICE RAVEL

L Y O N (6 9)

Maître d'ouvrage Ville de Lyon

Programmiste Aubry & Guiguet Agence de Programmation

Coût > 15 M € HT

SHON voûte de 4 000 à 6 000 m²

Avancement études achevées

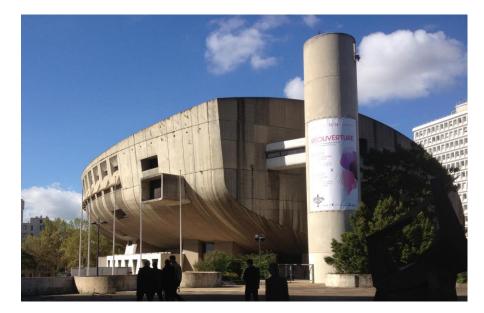
Caractéristiques rénovation d'un ouvrage exceptionnel de 1975.

Bâtiment précontraint et béton armé traité en coque

avec une voûte de 4 000 m² couverte.

Jauges: 2 500 places

Mission(s) ligne b. e. Diagnostic structure pour étude de programmation



référen<mark>ces</mark>

patrimoine du XX^{ème} siècle













Equipement public

Scolaire

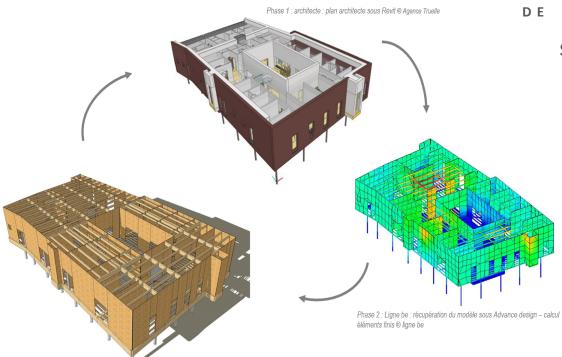
Bureaux - Logements

Patrimoine

Santé

Industriel – Génie Civil

RECONSTRUCTION DE L'IME, DE L'ECOLE ET DE L'ADMINISTATION SAINT JANS CAPPEL (59)









Maître d'ouvrage Croix Rouge Française Architecte mandataire Truelle Architectes Coût 6 400 000 € HT

SHON 2 401 m²

Phase 3 : Ligne be : établissement des plans gros œuvre et charpente bois

sous ADCOF - export en IFC @ ligne be

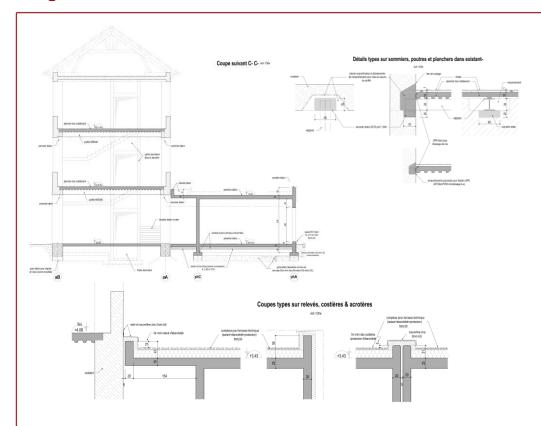
Mission achevée 2017 – Livré en 2019 Avancement

construction de l'institut médico éducatif de la Croix Rouge Française de 32 chambres pour enfants autistes, une école, une Caractéristiques

salle de sport et des locaux administratifs

Mission(s) ligne b. e. Maîtrise d'œuvre structure phases ESQ / APS/ APD/ PRO & ACT – réalisé sous BIM

Béton armé et charpente bois en zone sismique



Maître d'ouvrage Centre Hospitalier George Sand

Architecte mandataire Lankry Architectes

Coût 3 300 000 € HT SHON 1 900 m²

Avancement Livraison 2017

Caractéristiques restructuration et extension de 2 bâtiments du XIXème siècle

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases conception parasismique

REHABILITATION DES BATIMENTS « PELOUSE » ET « ARC EN CIEL »



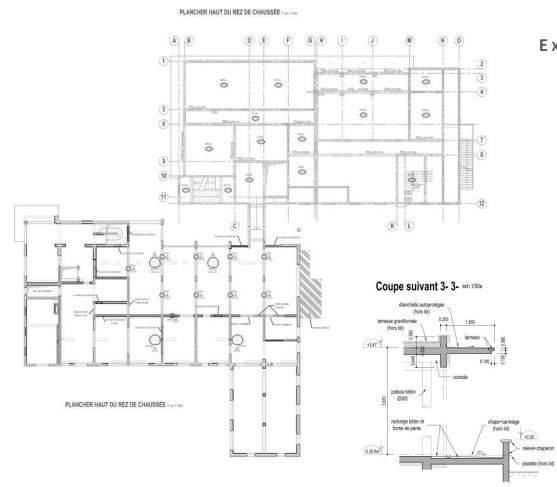
BOURGES (18)





Particularités techniques Il s'agit de restructurer deux édifices du campus hospitalier en les expurgeant des extensions accumulées depuis leurs créations. Le principe d'architecture durable prend ici tout son sens et contribue à faire vivre un patrimoine en incluant une pharmacie centrale et des ateliers thérapeutiques. Deux volumes simples viennent en support des surfaces de la pharmacie centrale du Centre Hospitalier. Ces boites simples et rectilignes accueillent les laboratoires ainsi que leurs éléments techniques.

santé



EXTENSION DE L'EHPAD « MON REPOS »

MARSEILLE (13)





Maître d'ouvrage ORPÉA

Architecte mandataire At R. Negresco Architectes

Coût 5 600 000 € HT SHON 4 369 m²

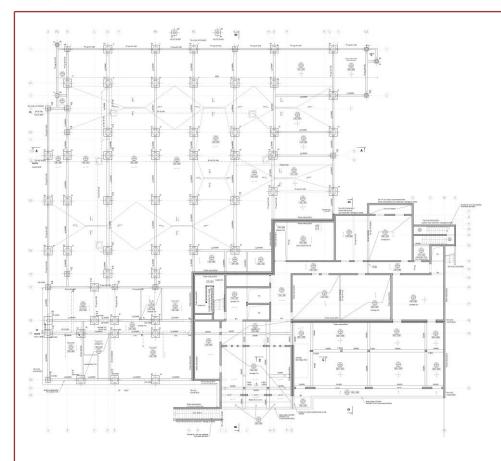
Avancement Livraison 2017

Caractéristiques Réhabilitation et extension de la clinique psychiatrique de 86 chambres

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure en béton armé phases DCE / AMT/ VISA/ DET/ AOR - Calculs parasismiques

références





Maître d'ouvrage ORPÉA

Architecte mandataire At. R. Negresco Architectes

Coût 8 900 000 € HT

SHON 4 429 m²

Avancement missions achevées en 2016

Caractéristiques nouvelle maison de retraite (82 lits) et son parking

souterrain

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure en béton armé pour les phases

AVP / DCE / AMT / VISA

CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE RETRAITE ET DE SON PARKING SOUTERRAIN

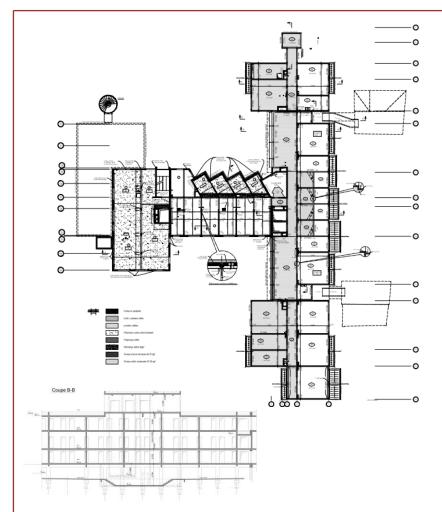
MONTMORENCY (95)





références





Maître d'ouvrage Maison de retraite Vallée de La Marne & ORPEA

Architecte mandataire Lankry Architectes
Coût 9 700 000 € HT

SHON 10 695 m² Avancement: livraison 2015

Caractéristiques réhabilitation lourde d'un existant en vue de la création d'un EHPAD de 110 chambres en milieu occupé,

dont une unité d'Alzheimer et une unité pour grand dépendant – RT 2005

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases

EXTENSION ET RESTRUCURATION DE LA RESIDENCE VALLEE DE LA MARNE

JOINVILLE LE PONT (94)

La Résidence de Joinville-le-Pont est Lauréat du 3ème Palmarès Grand Public Archicontemporaine

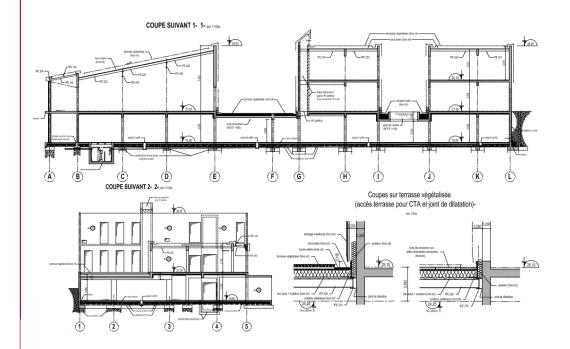






références





Maître d'ouvrage Ville de Carquefou

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 2 100 000 € HT

SHON 1 350 m2

Avancement Livraison 2014

Caractéristiques ouvrage neuf en béton armé

Cibles HQE TP: 4, 7, 8 - P: 1, 2, 3, 13

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases

ESPACE DES SOLIDARITES ET MAISONS DE SENIORS

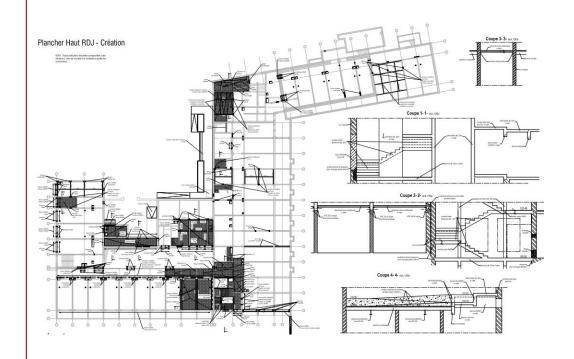
CARQUEFOU (44)





références

santé



REHABILITATION DE LA RESIDENCE R E N E L E G R O S

DOURDAN (91)









référen<mark>ces</mark>

Maître d'ouvrage ORPÉA

Architecte mandataire Lankry Architectes
Coût 8 600 000 € HT

SHON 6 100 m²

Avancement Livraison Tranche 1 en 2012 - Livraison Tranche 2 en juin 2013

Caractéristiques réhabilitation lourde en milieu occupé d'un existant en vue de création

d'un EHPAD de 95 chambres – RT2005

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases















Equipement public

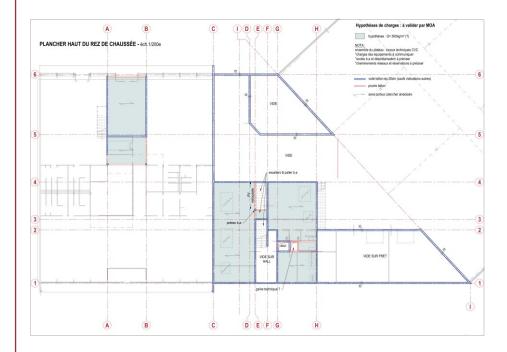
Scolaire

Bureaux - Logements

Patrimoine

Santé

Industriel – Génie Civil



Maître d'ouvrage Ministère de La Défense

Architecte mandataire S.N.I.A.

Coût 14 400 000 € HT

SHON 9 500 m²

Avancement Chantier en cours

Caractéristiques construction de nouvelles infrastructures pour l'Escadron de Transit et d'Accueil Aérien sur la BA123

Mission(s) ligne b. e. Assistant Maîtrise d'œuvre structure toutes phases portant sur béton armé, charpente métallique, charpente bois et couverture-

bardage

 C
 R
 E
 A
 T
 I
 O
 N
 D
 E
 S
 B
 A
 T
 I
 M
 E
 N
 T
 S

 E
 T
 A
 I
 R
 E
 C
 I
 F
 I
 Q
 U
 E
 S

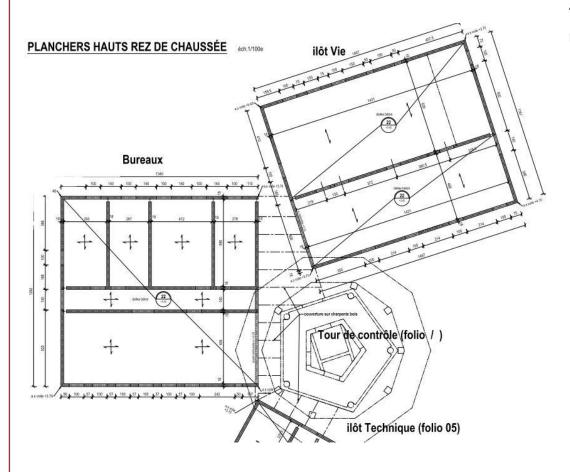
 D
 E
 L
 '
 E
 T
 A
 A
 S
 U
 R
 B
 A
 1
 2
 3

BRICY (45)





référen<mark>ces</mark>



Maître d'ouvrage Ministère de la Défense

Architecte mandataire S.N.I.A.

Coût 2 700 000 € HT

SHON 976 m²

Avancement Livraison 2017

Caractéristiques construction de la tour de contrôle et extension d'un bâtiment existant

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases

TRAVAUX D'ADAPTATION DE LA TOUR DE **C**ONTROLE

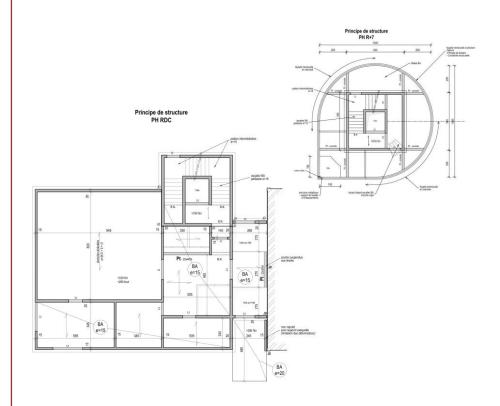
VILLACOUBLAY (78)







références



Maître d'ouvrage Ministère de la Défense

Architecte mandataire S.N.I.A.

Coût 2 600 000 € HT

SHON 669 m²

Avancement Livraison en 2016

Caractéristiques réhabilitation et extension de la tour de contrôle

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure toutes phases

TRAVAUX D'ADAPTATION DE LA TOUR DE CONTROLE EVREUX (27)



références

COUPERLEMANDE PRE-197- 1970

CONSTRUCTION DU CENTRE DE MAINTENANCE POUR L'AIRBUS A400 M

B R I C Y (45)





Maître d'ouvrage Ministère de la Défense Maîtrise d'œuvre S.N.I.A. – 01.44.64.31.63

Coût 30 000 000 € TTC

SHON 15 700 m²

Avancement Livraison en 2013

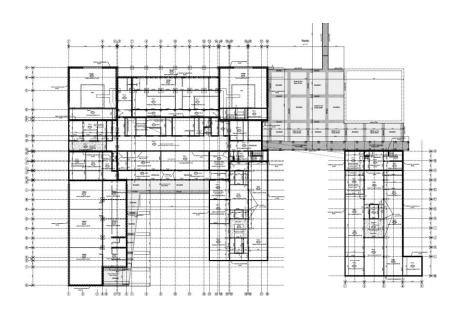
Caractéristiques bâtiment neuf en béton armé et charpente métallique

(72 m de portée)

Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure pour les phases

AVP/PRO/ACT/VISA

références



Maître d'ouvrage Ministère de la Défense Architecte mandataire S.N.I.A. – Tél. 02 38 77 51 04

(Service National d'Ingénierie Aéroportuaire)

Coût 11 500 000 € HT

SHON 6 700 m²
Avancement livraison 2013

Caractéristiques bâtiment neuf en béton armé sur la BA123 Mission(s) ligne b. e. maîtrise d'œuvre structure pour les phases

AVP/PRO/ACT/VISA

CONSTRUCTION DU CENTRE DE FORMATION POUR L'AIRBUS A400M

B R I C Y (4 5)





références

Final to ser roles de sendemone VOH a VOSD-

CREATION D'UN CHAI

CHINON (37)



Maître d'ouvrage Privé

Architecte mandataire Atelier Bertrand Penneron Architecte

Coût 2 700 000 € HT

SHON 1 620 m²

Avancement Livraison 2011

Caractéristiques bâtiment neuf enterré en béton armé

aléa sismique : faible (zone 2)

Mission(s) ligne b. e. EXE béton armé chantier (coffrage/ferraillage) - calculs parasismiques

références

INGENIEUR ECOLE CENTRALE – COFONDATEUR – CHEF DE PROJET Monsieur Timothée BIND

Né le 12/06/1976 à Tours (37)

<u>Diplômes - Formations</u>

1999 : École Centrale de Lille – diplôme d'Ingénieur Bâtiment - Génie Civil.

2008 : Formation Eurocodes et parasismique à l'école des Ponts

et Chaussées.

2013: Formation « Sismique sur ADVANCE Design »

2017 : Environnement BIM pour le Maître d'Ouvrage et Maître d'œuvre

2018 : Devenir référent BIM - Niveau 1

2021 : Formations « Rhino 7 » et « Visualarg »

Formation Accord-Paille : Construction Pro-Paille Formation Accord-Paille : Gestion de chantier paille

Expériences professionnelles

1999-2001:

Ingénieur en bureau d'études géotechniques - Solen S.A.

Bâtiment, ouvrages d'art, études de faisabilité, diagnostics géotechniques, optimisation de système de fondation.

2001 - Juin 2004

Ingénieur Génie Civil (2001-2003) - Groupe Sechaud Ingénierie Val de Loire.

Chef de Projet (2003-2004) - Groupe Sechaud Ingénierie Val de Loire.

Depuis Juin 2004:

Ingénieur Structure, Maîtrise d'œuvre bâtiment et cogérant de SARL ligne b.e.

CALCULATEUR – PROJETEUR BETON ARME Monsieur Romuald CLOCHARD

Né le 15/10/1977 à Châtellerault (86)

Diplômes - Formations

1996 - 1998: BTS Bâtiment, lycée Saint Gatien à Tours (37)

2010 : formation Eurocodes à l'école des Ponts et Chaussées

2013: Formation « Sismigue sur ADVANCE Design »

2016: Formation sur « Melody »

2017 : Environnement BIM pour le Maître d'Ouvrage et Maître d'œuvre

Formation sur ADCOF 9.2

Formation « Prévenir les risques dans le bâtiment : Rôles et

responsabilités des Maîtres d'Ouvrage »

Expériences professionnelles

1998 - 2000 : Adecco - Intérimaire en travaux publics

2000 – 2007 : Projeteur calculateur en béton armé - EBI Conseils Habitation, industriel, scolaire, hospitalier (7000m² à 50 000m²)

2007 - août 2009 : Projeteur calculateur en béton armé - BIGC Plans de coffrage, ferraillage béton armé - habitations, pénitentiaire, collectivités, industriel

Depuis septembre 2009:

Projeteur calculateur en béton armé (position IC 2.1) - SARL ligne b.e. Calculs de structure, plans de coffrage, ferraillage béton armé.

INGENIEUR STRUCTURE

Monsieur Wacef BERRIMA

Né le 06/06/1981 à Chambray les Tours (37)

<u>Diplômes - Formations</u>

2005 - 2006 : MASTER Ingénierie du bâtiment, Université de La Rochelle (17)

2017 : Environnement BIM pour le Maître d'Ouvrage et Maître d'œuvre Formation sur ADCOF 9.2

Formation « Prévenir les risques dans le bâtiment : Rôles et responsabilités des Maîtres d'Ouvrage »

2021: Formations « Rhino 7 » et « Visualarg »

Expériences professionnelles

2006 – 2009 : Ingénieur d'études structure spécialité béton armé – SARL

CARRAZEDO ingénierie à Tours

2009 – 2014 : Ingénieur d'études structure spécialité béton armé – SARL BTM

Structure à Châteauroux

2014 – 2016 : Gérant/Ingénieur de bureau d'étude structure spécialité Béton

Armé - EURL B² A Ingé. à Déols

Depuis octobre 2016:

Ingénieur structure (position 2.2) - SARL ligne b.e.

Calculs de structure, plans de coffrage, ferraillage béton armé.

DESSINATEUR PROJETEUR - BA / CM / CB

Monsieur Laurent SAULNIER

Né le 06/09/1968 à Saumur (49)

Diplômes - Formations

2017 : Environnement BIM pour le Maître d'Ouvrage et Maître d'œuvre

Formation sur ADCOF 9.2

Formation « Prévenir les risques dans le bâtiment : Rôles et

responsabilités des Maîtres d'Ouvrage »

2021 : Formations « Rhino 7 » et « Visualarq »

Expériences professionnelles

1987-1988 : Aide Métreur - Revert S.A.

1988-1992 : Dessinateur B.A. - B.E.T. Buil J.L.

1992-1994: Dessinateur B.A. Études 1 et 2 - B.E.T. Even Structures S.A.

1994-1999: Dessinateur-Projeteur B.A. (position 3.1) - B.E.T. Ceba. Immeubles de bureaux (Paris), construction d'un lycée (Courbevoie),

220 logements & commerces (Rueil-Malmaison), ...

2000 - juin 2004 : Dessinateur - Projeteur B.A. (position 3.1) - Groupe Séchaud Ingénierie. Parc des Expositions (Tours), Gymnase (St Avertin), Parking Anatole

France (Tours).

Depuis juin 2004 : Dessinateur - Projeteur B.A. (position 3.1) - SARL ligne b.e. ASSISTANTE SECRETAIRE POLYVALENTE Madame Séverine GUERTIN

Née le 15/10/1975 à Chambray-les-Tours (37)

Formations

2016 : Formation Sauveteur Secourisme du Travail auprès des Pompiers

d'Indre et Loire

2018 et 2021: MAC Formation SST - ESS37

Expériences professionnelles

1996 : Secrétaire - Domaine de la Croix Montoire à Tours

1997-1998 : Gestionnaire au service des bourses et des logements universitaires au Centre Local des Œuvres Scolaires de Tours

1999-2000 : Secrétaire à la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt à Tours

2000-2012 : Secrétaire comptable au Bureau d'études Claude Boudvin, paysagiste DPLG

Depuis juillet 2012

Assistante études et maîtrise d'œuvre au sein de LIGNE BE

ARCHITECTE DPLG – COFONDATEUR Monsieur Bertrand PENNERON Né le 17/06/1963 à Châteauroux (36)

Diplômes-Formations

1987 : Architecte DPLG – Ecole d'Architecture de Paris La Villette

1988 : CEA Villes Orientales – Ecole d'Architecture de Versailles

1991 : CESHCMA ("Ecole de Chaillot" : Patrimoine) 1994 : DEA Jardins, Paysages, Territoires - Ecole

d'Architecture de Paris La Villette

Expériences professionnelles

Exercice libéral depuis 1988

Gérant d'une SELARL d'Architecture depuis 2007

