

BOIS CONSTRUCTION

PRIX RÉGIONAL
DE LA
CONSTRUCTION
BOIS GRAND EST
2019-2020

2019



Faire plus que construire en bois.

Construire en bois n'est pas encore complètement un lieu commun. C'est pourtant une manière de faire que bon nombre d'acteurs reconnaissent aujourd'hui comme un moyen pour répondre aux enjeux architecturaux, écologiques, économiques et même sanitaires du bâtiment. Mais construire en bois, ce n'est pas que construire en bois. C'est aussi afficher d'autres ambitions qui dépassent le simple jeu de l'assemblage des matériaux et des techniques disponibles. C'est le rôle de l'architecture que de participer à l'élaboration des projets, qui donnent du sens à la matière et à ses techniques.

Depuis plusieurs années maintenant, l'architecture soutenable a introduit des perspectives nouvelles, qui donnent sens aux ouvrages en préservant notre futur. Les économies d'énergie voire les bâtiments à énergie positive, la construction bas carbone voire les bâtiments neutres en carbone, ou encore l'usage des ressources locales font partie de cette logique.

Plus récemment l'architecture frugale a accru cette dynamique en introduisant une éthique encore plus ambitieuse : répondre avec les moyens les plus justes aux besoins les plus justes.

Désormais de nouveaux enjeux se font jour et de nouvelles questions se posent. Que va devenir le bâtiment en fin de vie ? Pourra-t-on le démonter ?

Édito

Comment réemployer les matériaux plusieurs fois ? Peut-on trouver des usages pour des matériaux « imparfaits » ? Peut-on utiliser de la matière peu transformée ? Les ressources employées ne sont-elles pas exploitées sans réserve ?

Cela oblige à changer nos manières de penser, de concevoir et de faire. Mais si cela concerne d'abord les professionnels, cela concerne tout autant les maîtres d'ouvrage et les usagers qui doivent comprendre et accepter les différences que cela induit. Ce n'est pas une chose simple tant les modèles et les habitudes régissent nos comportements, les éclairent souvent, mais les aveuglent parfois, nous protègent sûrement, mais en même temps nous fragilisent.

On le voit, tout cela dépasse le simple emploi de la matière ligneuse pour rejoindre les chemins de l'éthique. L'architecture n'est plus une chose qu'on lit en simples termes d'usages, de style ou d'esthétique. La construction n'est plus un simple faire qu'on mesure en termes de quantité, de temps et de normes.

C'est le rôle d'un concours comme celui du « Prix Régional de la Construction Bois Grand Est » que d'inviter à ces nouvelles réflexions et de soutenir les propositions qui s'aventurent sur ces terrains en ne se contentant pas de plus construire en bois, mais en faisant plus que construire en bois.

Jean-Claude BIGNON
Président du jury



PRÉSENTATION DU JURY

Les organisateurs tiennent à remercier l'ensemble des membres du jury pour leur disponibilité et la pertinence de leurs analyses :

- Aurélie MARTIN (Envirobat Grand Est) ;
- Gaëlle PERRAUDIN (ENSAN) ;
- Franck BESANÇON (ENSAN) ;
- Jean-Claude BIGNON (Président) ;
- Jacques BOULAY (FCBA) ;
- Thierry FRANCE-LANORD (FIBOIS Grand Est) ;
- Benoît LEGOUGE (Études Bois du Barrois) ;
- François LIERMANN (CROA Grand Est) ;
- Matthieu RUILLET (Des Hommes et des Arbres) ;
- Philippe SCHILAUSSKY (Région Grand Est) ;
- François SIETTEL (CROA Grand Est) ;
- Pascal TRIBOULOT (Université de Lorraine).



Merci à nos financeurs





Intro

Depuis 2017, l'interprofession forêt-bois (pas encore Fibois Grand Est alors), s'implique comme organisateur régional du Prix National de la Construction Bois, visant à promouvoir l'utilisation du bois dans la construction, rénovation et aménagement.

Avec désormais quatre éditions de ce Prix Régional de la Construction Bois Grand Est, nous constatons le bien-fondé de cette démarche, tant envers les donneurs d'ordre (souvent des communes ou des collectivités locales) mais aussi des particuliers, qui permet de valoriser des réalisations pertinentes, parfois modestes, mais réussies. L'effet d'entraînement est réel, et c'est le cœur de notre action !

Les meilleurs projets régionaux participent ainsi au prix national.

Construire en bois est une démarche qui peut et doit être exemplaire, surtout lorsqu'elle est en phase avec un souci de plus en plus fréquent de démarche mariant pertinence de la réponse architecturale, économie, industrie et écologie locale.

La valorisation des arbres de nos forêts régionales dans la construction est une démarche écoresponsable saine, visant à atteindre les objectifs de réduction de l'empreinte carbone et de lutte contre le réchauffement climatique.

Dans cette période où notre forêt régionale souffre, nous devons valoriser au mieux notre ressource sylvicole, permettant ainsi de pouvoir renforcer les replantations et l'avenir raisonné de nos forêts.

Thierry FRANCE-LANORD
Président de FIBOIS Grand Est



www.fibois-grandest.com

SOMMAIRE

PROJETS 2019

> PAGES 5 À 22

PROJETS 2020

> PAGES 23 À 39

AUTRES PROJETS 2019

> PAGES 40/41

AUTRES PROJETS 2020

> PAGES 42/43

Pour chaque édition du Prix Régional de la Construction Bois, retrouvez les lauréats, nominés, mentions spéciales, ainsi que l'ensemble des projets ayant candidaté dans l'une des catégories suivantes :

- Logement individuel ;
- Logement collectif ou groupé ;
- Bâtiments publics et tertiaires petits espaces (< 1 000 m²) ;
- Bâtiments publics et tertiaires grands espaces (> 1 000 m²) ;
- Aménagement intérieur ;
- Aménagement extérieur ;
- Réhabiliter un logement ;
- Réhabiliter un équipement.

PRIX RÉGIONAL
DE LA
CONSTRUCTION
BOIS GRAND EST

LAURÉATS & NOMINÉS

2019





1^{er}
PRIX

LOGEMENT INDIVIDUEL

Maison Gehin Koziel

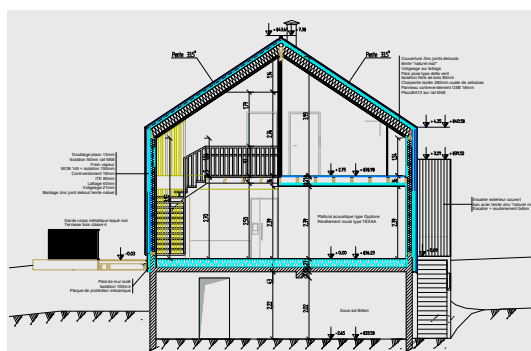
GERARDMER (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

Comme tout terrain sur la commune et hors du centre-ville, il présente une pente moyenne forte (> 30%) et irrégulière. Provenant de la division en deux d'une plus grande parcelle, ce terrain est limité au nord par la route dite chemin de la pépinière. L'est est en pointe, composée du nouveau chemin d'accès et de la route. La parcelle voisine en ouest est partiellement boisée, créant un masque naturel. Le sud (vue lac) est largement ouvert et donc bien exposé.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Le programme, relativement modeste par sa surface, se veut ambitieux sur le point thermique et environnemental. Le niveau passif demandé conduit à une surface vitrée généreuse au sud : surchauffe contrôlée par un large débord, accompagné d'un brise soleil et des stores sur des menuiseries bois-aluminium. En prolongement, les façades sud et ouest sont très peu percées et la façade nord pas du tout. La simple volumétrie est enveloppée totalement par du zinc couleur naturel. Pignons nord et sud sont bardés de bois type douglas ou mélèze sans traitement et d'autant plus pérennes par la présence de débords. Une terrasse parcourt le pignon sud et la façade ouest, rejoignant ainsi le terrain naturel. Le garde-corps, composé de fers plats noirs, limite ainsi l'impact visuel et poursuit ainsi la simplicité de composition. Compte tenu de la pente du terrain et du contexte actuel et à venir, le volume habitable repose sur un soubassement béton, partiellement visible puisque forcément partiellement enterré, en amont.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 141,5

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 270 000 € HT

Volume lot bois : 10,9 m³

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Poteau poutre

Charpente : Traditionnelle

Isolation des murs : Fibre de bois - 200 mm
entre montant + 60mm extérieur

Isolation de la toiture : Fibre de bois - 240 mm
entre montant + 120 mm extérieur

Revêtement extérieur : Zinc

Menuiserie bois intérieure : Oui

Menuiserie extérieure : Mur rideau bois
+ Menuiserie mixte

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Cabinet Regis Colin

MOA : Privé

BET Structure : D-bois / Ribo Ingénierie Structure

BET Thermique : Inergia AC

Économiste : BET Patrice Normand

Constructeur Bois : Passiv'home

Menuisiers : MCV - Menuiserie Charpente
de la Vologne / Menuiserie Mathieu

Maisons à Châtenois

CHÂTENOIS (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

La maison est répartie dans trois volumes longitudinaux, implantés autour d'un espace central extérieur. Ils accueillent respectivement les pièces de vie dans le volume central, et de part et d'autre l'espace des parents et celui des enfants. L'enjeu du projet réside aussi dans le respect d'un certain aspect patrimonial revisité, qui permet une intégration optimale dans l'environnement pavillonnaire rural.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2017

Surface en m² : 352

Volume lot bois charpente : 532 m³

Coût du lot charpente : 227 000 € HT

Coût du lot menuiseries : 104 000 € HT

Chauffage au bois : Poêle à granulés

Certification : PEFC

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Ajeance

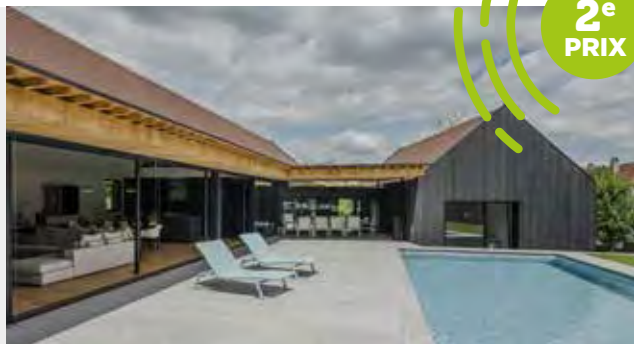
MOA : Privé

Menuisier : La Solution

Charpentier : Martin Fils Charpentes

BET Thermique : Isantropie

BET Structure : Act Bois



© Ajeance

Logement individuel

Maison passive à ossature bois sur pilotis

CHANTRAINE (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

La maison d'habitation est d'inspiration contemporaine, sans agressivité, en ossature bois avec un bardage en douglas. Elle est dans une dent creuse, sur pilotis afin de ne pas modifier le terrain naturel légèrement en pente.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 150

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 320 000 € HT

Volume lot ossature bois : 27 m³

Coût du lot ossature bois : 65 000 € HT

Volume lot bardage bois : 6,5 m³

Coût du lot bardage bois : 21 700 € HT

Chauffage au bois : Poêle bois bûche

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Homeco

MOA : Privé

BET Thermique : Effi Mait

BET Structure : Ribo Ingenierie Structure

Menuisier : Couval Menuiserie

Constructeur Bois : Passiv'home



© Jocelyn Eustache

3^e
PRIX



LOGEMENT COLLECTIF OU GROUPÉ

Logements sociaux

PLAINFAING (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le projet est situé à 550 m d'altitude. Il se compose d'un bâtiment compact en R+1 orienté sud et comprenant 2 logements de 3 pièces chacun à chaque niveau. Un carport complète le projet afin d'intégrer 4 véhicules et les vélos.

L'architecture sobre du volume monolithique rappelle les corps de fermes locales. Elle se pare d'une « peau facétieuse » en terre cuite. Cette vêtue résulte du mélange dégradé de 3 modèles de tuiles (noires et grises vernissées et noires mates), évoquant les bardeaux bois vernaculaires de la région.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Efficacité

- Orientation bioclimatique
- Protections solaires passives (balcons au sud et occultations brise-soleils orientables pour Est et Ouest)
- Isolation performante et continue
- VMC collective double-flux haut rendement (récupération calories sur air)
- Récupération calories sur eaux grises pour ECS
- Complément de chauffage apporté par poêles bois individuels

Matériaux biosourcés

- Structure bois
- Isolation paille et laine de bois (38 cm + 6 cm murs) et cellulose (55 cm combles)

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Façades

- Panneau fibre de bois 16 mm
- Isolant 380 mm paille + 60 mm laine de bois
- Vêtue tuiles terre cuite et bardage mélèze
- Revêtement murs et plafonds : plâtre et peinture sans cov

Plancher Bas

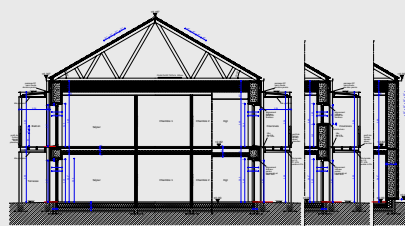
- Dalle béton
- Isolant : 200 mm polyuréthane sous chape
- Revêtement sol : linoléum

Toiture

- Ossature bois (OSB)
- Isolant : 550 mm ouate de cellulose
- Couverture : tuiles terre cuite

Menuiseries

- Triples vitrages
- Bois massif
- Facteur solaire g=50 %



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 317

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 436 000 € HT

Volume du lot de bois charpente : 40 m³

Coût du lot bois charpente : 140 000 € HT

Volume du lot de bois menuiseries bois : 2 m³

Coût du lot bois menuiserie : 42 000 € HT

Chauffage au bois : Poêle à bûches

Label : Passiv'Haus

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau ossature bois

Structure horizontale : Solivage traditionnel

Charpente : Traditionnelle

Essences : Epicéa + Mélèze

Origine du bois : Europe

Isolation des murs : Laine de bois souple / Paille (380 mm entre montants) + Laine de bois (60 mm intérieur)

Isolation de la toiture : Ouate de cellulose (550 mm)

Isolation dalle : 200 mm polyuréthane

Revêtement extérieur : Bardage bois dans les parties protégées + Terre cuite

Menuiseries bois intérieures : Oui

Menuiseries extérieures : Bois massif triple vitrage

ACTEURS DU PROJET

Architecte : ASP Architecture

MOA : Le Toit Vosgien

BET : Terranergie

Charpentier : Passiv'Home

Menuisiers : MCV/Menuiserie Vaxelaire

Maisons passives en bande

GEUDERTHEIM (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Conception des façades : en bardage bois, pour rappeler la typologie des granges dans les cours d'exploitations agricoles, avec des parties en enduit, avec des couleurs différentes rappelant les maisons colorées alsaciennes de couleurs diversifiées. Cela permet aussi de ne pas avoir un bâtiment massif et invite à une lecture et une distinction des quatre maisons. Conservation du terrain en pente. Toiture plate pour effacer l'impact de la toiture.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2017

Surface en m² : 615

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Atelier d'architecture CNB

MOA : SCI Tournesol

Menuisier : BMS

Charpentier : Piasentin

BET Thermique : Gestperformance



© Atelier d'architecture CNB / Guillaume Christmann



© Lucas Fabrice

Clos de la Carrière

VANDŒUVRE-LÈS-NANCY (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

L'objectif défini pour l'ensemble du quartier est d'aboutir à une véritable richesse de hauteurs et de volumes construits, expression de la diversité voulue des situations « d'habiter ».

L'implantation des constructions répond aux prescriptions urbaines, avec un premier corps de construction en limite de parc, et une composition qui organise des jardins en partie Sud, correctement orientés.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 570

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 660 000 € HT

Volume lot bois ossature : 70 m³

Coût du bois : 260 000 € HT

Volume autre lot de bois : 221 m³

Coût du bois : 90 000 € HT

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Skape

MOA : Novemia

Construction bois : HL Structure Bois

Industriel : Gedibois

Logement collectif ou groupé



BÂTIMENT PUBLIC & TERTIAIRE PETIT ESPACE

Groupe scolaire d'Ochey

OCHEY (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Une architecture contemporaine et contextuelle. Il a été l'occasion de réaffirmer l'alignement traditionnel des façades et d'assurer une continuité du bâti du village. Le point de pivot de toutes ces entités se voit investi par l'espace périscolaire, largement ouvert visuellement sur l'espace public. Le projet est basé sur la recherche d'optimisation du confort des élèves. Un soin particulier est apporté au traitement et au contrôle de la lumière. Le traitement particulier de la coupe du projet permet à la circulation centrale d'être entièrement éclairée par des puits de lumière naturelle.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

La singularité du projet réside dans la conjugaison d'une performance acoustique élevée, du fait de la proximité de la base aérienne militaire 133, avec une mode constructif tout bois. Cette proximité engendre des précautions particulières, notamment des menuiseries extérieures à triple-vitrage, un soin particulier porté à l'isolation, l'étanchéité à l'air du bâtiment et à la gestion des détails de construction.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

La structure du bâtiment est réalisée intégralement en bois. La charpente de toiture se compose d'un panneau CLT conjugué à des poutres de bois massif 12/30 tous les 60 cm, par l'intermédiaire de vis insérées par le dessus du panneau. Les murs à ossature bois de façade sont isolés et revêtus à l'extérieur d'une isolation thermique enduite. Un refend à ossature bois intérieur est ponctué de châssis vitrés, filant devant les montants laissés apparents. Sont aussi réalisés en bois le préau, les menuiseries et le mobilier intérieur dessiné par les architectes.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 420

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 850 000 € HT

Coût du lot bois charpente : 143 920 € HT

Coût du lot bois menuiserie : 87 496 € HT

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau ossature bois

Structure horizontale : Plancher béton

Charpente : Panneau massif

Essence : Epicéa

Isolation des murs : Laine de verre (145 mm entre montants + 45 mm intérieur) + Laine de roche (60 mm extérieur)

Isolation de la toiture : Laine de roche (300 mm)

Revêtement extérieur : Enduit minéral

Menuiseries intérieures : Bois

Menuiseries extérieures : Bois

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Bagard & Luron Architectes

MOA : Syndicat Intercommunal Moutrot-Ochey- Crézilles

BET Structure : Barthes Bureau d'études Bois

BET Thermique : Eole Ingénierie

BET Acoustique : Venathec

Économiste : Touzanne et Associés

Charpentier : Heim Charpente

Menuisier : Heim Charpente

Médipôle de Gentilly

MAXÉVILLE (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le Médipôle rassemble cinq cabinets médicaux et deux salles de soins. Les espaces accueillant le public sont tous de plain-pied. Seuls les bureaux et la salle de réunion sont disposés dans un volume supérieur dont le porte-à-faux marque l'entrée. Le bâtiment est volumétriquement sobre. Il est habillé simultanément d'un bardage bois ajouré en lames de mélèze, ou d'enduit organique de couleur claire. Le volume supérieur est traité en acier.

DÉTAILS DU PROJET

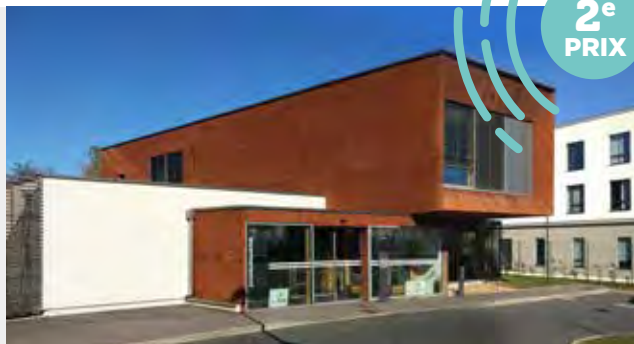
Année de livraison : 2016

Surface en m² : 474

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 992 946 € HT

Coût du lot bois charpente : 191 261 € HT

Coût du lot bois menuiseries : 118 650 € HT



ACTEURS DU PROJET

Architecte : Mil Lieux

MOA : SARL Le Pise

BET Structure : Omnitech

BET Thermique : BET Louvet

Menuisier : Hunsinger

Constructeur Bois : Hunsinger

© Tergosse-Auger Mathilde



© Olivier Mathiotte / Studiolada Architectes

Maison d'enfance

BRUYÈRES (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

L'idée d'une grande famille, d'une grande maison orchestrée par des éducateurs passionnés. Un besoin d'apaisement, de douceur, de réconfort, de dignité, de clarté. Un sujet d'architecture passionnant et très sérieux : ce cadre de vie doit procurer du bien-être, réinventer l'espace domestique d'une petite collectivité d'individus fragiles (12 enfants).

Deux types d'espaces :

Ceux pour être ensemble (au cœur)

Ceux pour être seuls (dans les ailes latérales)

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 550

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 980 000 € HT

Volume lot bois charpente : 77 m³

Coût du lot bois : 177 000 € HT

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Christophe Aubertin - Collectif Studiolada

MOA : Association Avsea

BET Structure : Barthes Bureau d'études Bois

Charpentier : ACMB

Bâtiment public & tertiaire petit espace



1^{er}
PRIX

BÂTIMENT PUBLIC & TERTIAIRE GRAND ESPACE

Collège des Vignes du Crey

PRAUTHOY (52)

NOTICE ARCHITECTURALE

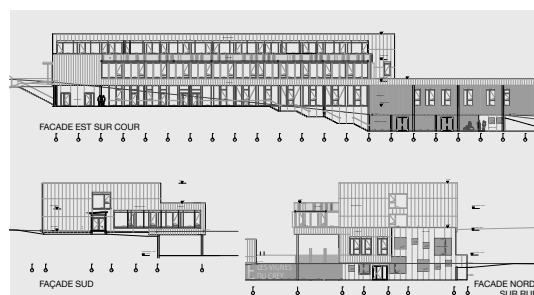
Le projet implante l'externat selon la ligne de plus grande pente, ce qui permet de résoudre en une seule démarche toutes les questions de performance thermique. D'accessibilité, de fonctionnement, de surveillance et de phasage. En s'élançant dans la pente, l'externat dispose de façades orientées Est et Ouest, les seules qui puissent vraiment capter le soleil, puisqu'avec la forte déclivité, même le Sud se trouve sous l'ombre propre du terrain en hiver. Ainsi, le bâtiment profite-t-il des apports solaires gratuits indispensables au niveau de performance thermique Passiv'Haus recherché.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Structure bois pour les RD Cour, planchers collaborants bois-béton. Ossature bois + bardage zinc, bois et fibro-ciment - toiture étanchée avec végétalisation partielle. Les murs bois sont composés d'un isolant pare pluie en laine de bois dense, les caissons sont remplis de ouate de cellulose Densité 60 kg/m³, côté intérieur.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

La certification Passiv'Haus montre que le bâtiment vérifie les critères passifs à savoir des besoins de chauffage de 15 kWh/m², des consommations globales en énergie primaire de 98 kWh/m², une fréquence de température supérieure à 25°C de 4 %, une étanchéité à l'air à 50 Pa de 0,51 Vol/h. Les parois possèdent une forte isolation thermique.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 3 370

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 5 000 000 € HT

Volume bois utilisé ossature : 500 m³

Coût du lot bois ossature : 1 000 000 € HT

Coût du lot bois menuiseries : 600 000 € HT

Chauffage au bois : Granulés/plaquettes

Label : Passiv'Haus

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Poteau poutre

Structure horizontale : Plancher mixte bois-béton

Charpente : Bois lamellé collé

Isolation des murs : Ouate de cellulose (300 mm) + Fibre de bois (35 mm extérieur)

Isolation de la toiture : Laine de verre

Revêtement extérieur : Lame bois massif

Essence : Mélèze

Menuiseries intérieures bois : Oui

Menuiseries extérieures bois : Oui

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Plan Libre

MOA : Conseil Départemental de la Haute-Marne

BET : BETC

BET Structure Bois : Perring et Associes

Charpentier : Buguet



Équipement sportif couvert

SHERWILLER (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

L'ensemble du projet s'organise autour d'un espace de convivialité à l'entrée du nouvel équipement, fonctionnant comme une « rotule » programmatique : « le parvis des sports », autour duquel s'articulent les deux salles de sports. Le recours au matériau bois répond aux problèmes récurrents des larges portées sans appuis, du réchauffement de l'ambiance générale, complétées d'un souci particulier du traitement de la lumière pour éclairer correctement ces grands espaces sans éblouissement.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2016

Surface en m² : 1 777

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 2 100 000 € HT

Volume lot bois charpente : 1 600 m³

Coût du lot bois charpente : 445 000 € HT

Coût du lot bois menuiserie extérieure : 193 000 € HT

Certification : PEFC



© Ajeance

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Ajeance

MOA : Commune de Sherwiller

BET : Permanergie

Charpentier : Martin Fils Charpentes

Menuisier : Bruppacher



3e
PRIX

© Nunc Architectes

ESAY

PFASTATT (68)

NOTICE ARCHITECTURALE

La qualité du site étant sa grande dimension, elle donne l'opportunité d'apporter la pleine mesure à un travail sur l'espace paysager, comme un outil spatial à part entière. Le rapport à la paisibilité de la nature est un thème important à développer, dans l'enchaînement entre la façon d'arriver sur le site, l'entrée dans le bâtiment puis les échappées sur les extérieurs, espaces importants du programme...

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 7 475

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 9 980 000 € HT

Volume lot bois charpente : 160 m³

Coût lot bois charpente : 300 000 € HT

Volume lot bois bardage : 35 m³

Coût lot bois bardage : 192 542 € HT

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Nunc Architectes

MOA : Adapei Papillons Blanc D'alsace

BET Acoustique : Euro Sound Project

Charpentier : Martin Fils Charpentes



AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Mairie de Liffol-le-Grand

LIFFOL-LE-GRAND (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

Ce bâtiment abritait 4 salles de classes en RDC et la mairie en R+1. L'objectif de ce projet de mise en accessibilité était donc de descendre l'ensemble de la mairie en RDC. Véritable challenge économique, ce chantier en site occupé s'est déroulé en 3 phases. Une restructuration lourde des différents espaces a offert à la commune de Liffol-le-Grand une grande salle de conseil. Un travail en coupe a permis de garder la lumière, la transparence et surtout d'atteindre un des principaux objectifs : une très bonne acoustique.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Liffol-le-Grand, capitale du siège, a reçu la première Indication Géographique «siège de Liffol». Dans cette philosophie de valoriser la filière bois, il nous a paru comme une évidence d'en faire de même dans la salle de conseil et de proposer un agencement avec du bois local. Aussi nous avons travaillé la coupe de la salle de conseil avec une cloison bois et un plafond en bardage hêtre à claire-voie.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Une cloison épaisse (intégrant bureau, placard entre la salle de conseil et l'accueil) et le plafond de biais assure avec le bardage hêtre de 40 x 40 à claire-voie de 40 mm l'acoustique de la salle de conseil. Le pourcentage de 95 % de bois en plafond a nécessité de recouvrir le hêtre d'un vernis intumescent. Le complexe est constitué d'une structure primaire en pin, de 200 mm de laine de roche, un tissu uni gratté classé M1 puis le bardage hêtre (1 500 ml, soit 2,4 m³ correspondant au bardage) avec son ossature secondaire.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 276

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 253 760 € HT

Volume lot bois : 2,76 m³

Coût lot bois : 26 850 € HT

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau massif d'agencement

Essence : Hêtre

Origine du bois : Grand-Est

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Marsal Rousselot SARL d'architecture

MOA : Commune de Liffol-Le-Grand

BET Structure : ACMB

Constructeur Bois : Terraterre

Menuisier : Reb et Eloi

Scierie : Janes Timber

CAF de Meurthe-et-Moselle

NANCY (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le hall d'accueil de ce service public est un lieu très sensible faisant l'objet de fréquentes agressions. Dans ce contexte, nous avons proposé au maître d'ouvrage de réaliser des chrysalides enveloppantes en bois afin d'introduire les visiteurs dans un espace doux et apaisant. Elles agissent comme des cocons à l'acoustique traitée par le bois et à une impression de protection et de bienveillance tout en laissant passer la lumière directe du soleil sans jamais agresser. Seul le bois pouvait répondre à ce challenge.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Produit : Mobilier

Essence : Pin sylvestre

Origine : Grand Est

ACTEURS DU PROJET

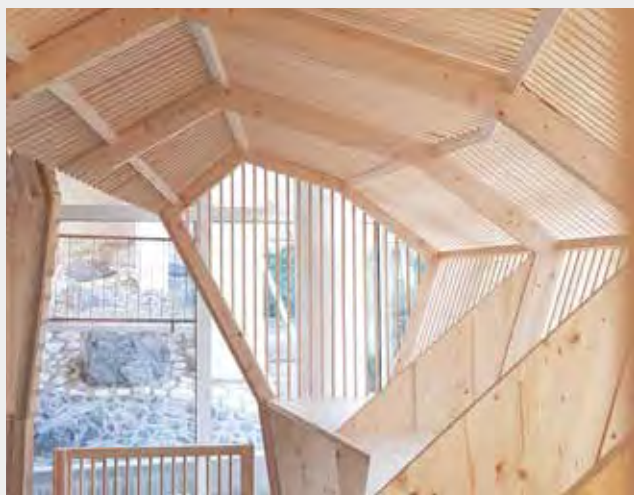
Architecte : Ambert & Biganzoli

MOA : CAF de Meurthe-et-Moselle

BET Structure : BET2C

BET Thermique : BET2C

BET Acoustique : Venathec



© Julien Biganzoli

Aménagement intérieur

Aménagement d'un Spa

AVIZE (51)

NOTICE ARCHITECTURALE

Situé au cœur du vignoble champenois de la Côte des Blancs, l'hôtel-restaurant Les Avisés compte 10 chambres et 20 couverts. Il s'est installé dans une demeure néo-classique entièrement rénovée en 2011. Il manquait cet espace spa, installé dans deux caveaux existants, pour parfaire l'offre haut de gamme de l'établissement.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 42

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 134 500 € HT

Volume de bois : 5,02 m³

Essence : Western Red Cedar

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Maniere-Mazocky Architecture

MOA : Hôtel Les Avisés



©Ludovic Mazocky



1^{er}
PRIX

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Observatoire du vieux canal

HIRTZFELDEN (68)

NOTICE ARCHITECTURALE

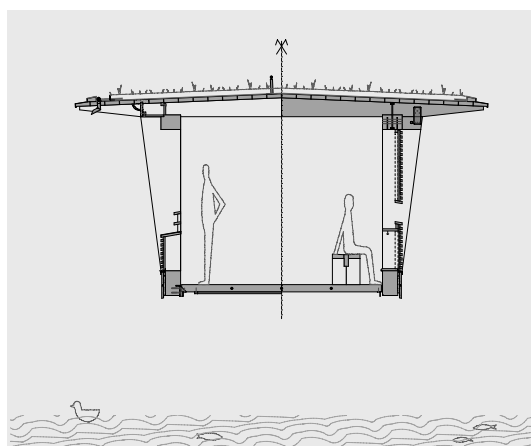
En plus d'offrir un point de vue privilégié sur l'étendue d'eau pour l'observation de la faune, cet observatoire héberge en son sein plusieurs dispositifs d'accueil pour les oiseaux, les chauves-souris et les insectes : des alvéoles triangulaires abritent ainsi nichoirs et hôtels à insectes. Dans le cadre d'ateliers pédagogiques, les enfants peuvent aménager une alvéole et aller la placer dans la structure. Remplie de différents matériaux, les façades de l'observatoire créeront au fur et à mesure des ateliers une architecture évolutive de la diversité.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

En s'insérant dans la végétation des berges sans resserrer le gabarit du cours d'eau, cet observatoire s'invite sans s'imposer dans son site naturel. Sa toiture végétalisée vient parfaire l'intégration paysagère. Dans une logique de cohérence environnementale, tous les bois massifs ont été approvisionnés de forêts locales puis sciés, séchés et transformés par l'entreprise de charpente. Afin d'éviter les traitements chimiques imposés par la réglementation, seules des essences naturellement durables ont été mises en œuvre.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le bois est bien adapté pour un pont couvert, car il est léger, performant et très durable dès lors qu'il est abrité. Le système porteur est constitué de deux poutres treillis en mélèze et douglas de 22 mètres de long. Les diagonales s'élargissant en partie supérieure vont s'encaster dans les arbalétriers de toiture, afin de permettre la stabilité au déversement des poutres treillis. Plus que le choix des essences de bois, c'est avant tout l'accent mis sur la protection constructive du bois qui permettra une durabilité à l'ouvrage.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 100

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 150 000 € HT

Volume du bois : 27 m³

Coût lots bois : 95 000 € HT

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Colombage

Structure horizontale : Solivage traditionnel

Charpente : Traditionnelle

Essences : Douglas + Mélèze

Origines du bois : France / Grand-Est

Revêtement extérieur : Lamé bois massif /
Panneau bois massif

Menuiseries intérieures : Oui

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Goetschy + Cabello

MOA : Communauté de Communes
Pays Rhin-Brisach

BET Structure : Goetschy + Cabello

Scierie : Arnold Fils

Charpentier : Arnold Fils

La Maison du projet

NANCY (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Par un dispositif simple et allégé au maximum, cette structure ciseaux se développe sur 15 m pour créer un tunnel lumineux abritant des activités culturelles. La structure et le couvrement sont issus de techniques traditionnelles réadaptées à une architecture contemporaine et bénéficiant de qualité et des techniques de mise en œuvre actuelles optimisant la finesse des matériaux.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 70

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 25 000 € HT

Volume du bois : 15 m³

Coût lots bois : 15 000 € HT

Produit : Abris de jardin

Essence : Mélèze

Origine du bois : Grand-Est

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Lilietrami architectures

MOA : Ville de Nancy

Constructeur bois : Lilietrami architectures

Scierie : SEFDHV scierie des 3 sapins



© Sébastien Ramirez / Lilietrami Architectes



© Georges Heintz



Abri véhicules et matériaux

SOUFFELWEYERSHEIM (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

De l'arche Roman en plein cintre (6 m de hauteur) à l'arc brisé Cistercien (11 m de hauteur), cette aérienne voûte couverte de plastique ondulé en mode « Arte povera » illustre avec délice et malice une histoire de l'architecture du moyen âge hybridée de tubes alu qui strient d'ombres sérieuses ses élégantes poussées de jambes en bois lamellé collé et blanches immaculées.

Une nouvelle sobriété ?

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 371

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Cabinet d'architecture et d'urbanisme Georges Heintz et Associés

MOA : Ville de Souffelweyersheim

Aménagement extérieur



**1^{er}
PRIX**

RÉHABILITER UN LOGEMENT

Extension d'appartement

NANCY (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le projet se situe au rez-de-chaussée d'un appartement ancien bénéficiant d'un jardin. Cet appartement disposait de réserves et de remises sur deux niveaux en deuxième corps de bâtiment, accessibles par une galerie extérieure. Le projet visait à la fois à réhabiliter ces espaces pour les rendre habitables, ainsi que les connecter en rénovant la galerie. Orientée au nord et ne bénéficiant que peu de lumière naturelle, la galerie est largement ouverte sur le jardin grâce à la grande baie vitrée. Les matériaux existants ont été conservés et valorisés au maximum : les poteaux et le plafond en béton ont été remis en peinture, l'escalier en bois a été rénové et le piquage des enduits a permis de révéler la pierre en façade.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Les murs et la toiture de la Galerie sont composés d'éléments en ossature bois préfabriqués permettant une exécution rapide sur le chantier, difficile d'accès. Le choix de ce matériau a été une évidence car l'entreprise a pu réaliser de nombreuses pièces en atelier. De plus, l'utilisation de ce matériau a permis d'avoir un chantier propre, rapide avec moins de poussière et de nuisances sonores pour les habitants de l'immeuble. Si la structure est en bois, l'enveloppe extérieure fait référence aux toitures des villes. Elle est habillée d'un bardage zinc qui vient recouvrir les murs et la toiture. Les sols des espaces intérieurs ont été recouverts par un parquet massif en chêne, permettant de créer une continuité entre les sols de l'ancien appartement et les nouveaux espaces créés.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 19,5

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 42 000 € HT

Volume lot ossature bois : 9 m³

Coût du lot ossature bois : 34 000 € HT

Coût du lot menuiseries : 2 000 € HT

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau ossature bois

Structure horizontale : Solivage traditionnel

Charpente : Caisson de toiture

Essence : Epicéa

Origine du bois : Grand-Est

Revêtement extérieur : Zinc

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Simon Perdereau Architecte

MOA : Privé

Charpentier : Raybaud Charpente

Menuisier : Les Agencements Jolain

Réhabilitation énergétique d'une maison

ESSEY-LÈS-NANCY (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Réhabilitation énergétique des façades Nord-Est et Ouest. L'usage du bois brûlé répondait à une demande de la maîtrise d'ouvrage. Le calepinage de la façade a été réalisé de façon à réorganiser une façade désordonnée. Des jeux de joints et d'alignement ont permis de souligner certains éléments.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 79

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 65 659 € HT

Coût du lot bardage bois : 33 348 € HT

Coût du lot menuiseries bois : 32 310 € HT

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Mil Lieux

MOA : Privé

Charpentier : Hunsinger

Menuisier : Menuiserie Visine



© Mil Lieux

Réhabiliter un logement

Extension d'une maison

ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Ce projet consiste en une extension accolée au bâtiment principal. Elle abrite une pièce à vivre et une salle d'eau ainsi qu'une terrasse partiellement couverte dans son prolongement. Elle s'implante en L sur la façade Sud et Ouest du bâtiment et permet de requalifier l'entrée de la maison grâce à une marquise en bois. Une terrasse sur pilotis d'une hauteur identique à la pièce à vivre prolonge l'extension vers l'extérieur. Le projet permet aussi de réorienter les espaces de vie vers le jardin. Les façades sont entièrement couvertes de bardage mélèze, la toiture est couverte de zinc naturel.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2017

Surface en m² : 25

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 60 000 € HT

Volume de bois ossature : 6 m³

Coût du lot bois ossature : 28 000 € HT

Coût du lot bois menuiseries : 6 800 € HT

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Gilles Kempf Architecte

MOA : Privé

BET Structure : Bois2boo

Charpentier : Bois2boo



© Gilles Kempf Architecte



RÉHABILITER UN ÉQUIPEMENT

Maison de retraite

VAUCOULEURS (55)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le bâtiment est implanté dans la pente. Il projette ses occupants vers le paysage proche et lointain. On redécouvre ainsi le petit bois oublié de l'EHPAD et ses grands arbres. À l'intérieur, la grande salle est couverte d'une charpente qui franchit toute la largeur du bâtiment et se déploie progressivement vers la grande baie. Côté Sud, un jardin de promenade, de plain-pied, permet de prendre l'air et le soleil.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Emploi de matériaux locaux et biosourcés. Carrière de Savonnières située à 50 km. Construction en murs ossature bois. Étant donné sa compacité et sa forte isolation, le bâtiment a pu être raccordé au système de chauffage de l'EHPAD existant.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le bâtiment est construit en bois et habillé de pierre de Meuse, dans un objectif de filière courte. Système de fixation des plaques de pierre (4 cm d'épaisseur) dans des cadres bois à joints souples (ATEX) formant pare-closes. Expression plastique de la charpente : au niveau de la grande salle, le mur de refend disparaît et des entrails apparaissent progressivement pour s'ouvrir vers le paysage. Principe de charpente dense constituée de fermettes sur mesure et évolutives.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 480

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 900 000 € HT

Volume lot bois charpente : 71 m³

Coût du lot bois charpente : 177 000 € HT

Volume lot bois menuiseries extérieures : 1,2 m³

Coût du lot bois menuiseries : 32 000 € HT

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau ossature bois

Structure horizontale : Plancher béton

Charpente : Traditionnelle

Essences : Pin sylvestre + Epicéa

Origine du bois : France

Isolation des murs : Laine de verre (180 mm entre montants + 50 mm intérieur)

Isolation de la toiture : Laine de roche (300 mm)

Revêtement extérieur : Pierre agrafée

Menuiseries extérieures : Bois lasuré

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Christophe Aubertin/Nicolas Eléonore - Studiolada

MOA : EHPAD Vallée de la Meuse

BET Structure : Barthes Bureau d'études Bois

Charpentier : Maddalon Frères

Autre lot de construction : Exploitation de Carrières



**1^{er}
PRIX**

RÉHABILITER UN ÉQUIPEMENT

Espace multi-accueil

FRAIMBOIS (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le bâtiment s'inscrit dans une démarche longue puisqu'il fait l'objet de deux projets en structure bois sur 8 ans. L'extension d'une école et création d'une chaufferie Biomasse puis la construction de cet espace multi-accueil qui est enterré de plus de 4 m et met en valeur la cinquième façade qui est une charpente bois protectrice recouvrant un patio ouvert/fermé.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

La commune possède de nombreuses forêts. Il était donc tout naturel de créer une chaufferie biomasse qui alimente l'ensemble des bâtiments communaux et d'utiliser la ressource naturelle bois pour construire les nouveaux bâtiments du cœur de bourg. Une ressource efficace, visible, disponible, locale et écologique.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Les deux bâtiments sont des constructions bois composés d'une charpente bois avec bardage zinc et murs de soutènements béton pour l'un et charpente bois avec bardage bois pour l'autre. Les deux constructions sont enterrées pour partie. La salle multifonctionnelle possède une charpente apparente faite de nombreuses poutres disposées en diaphragme et qui ont toutes un rôle structurel. La chaufferie bois est quant à elle composée d'un silo à vis pour accueillir les plaquettes bois.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2016

Surface en m² : 387

Chauffage au bois : Plaquettes

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Poteau poutre

Charpente : Bois lamellé collé

Essence : Mélèze

Origine du bois : Grand-Est

Menuiseries intérieures bois : Oui

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Ambert & Biganzoli

BET Structure : Barthes Bureau d'études Bois

BET Thermique : Fluid'concept

Espace culturel

WEYERSHEIM (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Nous proposons un rez-de-chaussée dans le strict prolongement de l'édifice existant afin de ne pas créer d'ambiguïté sur les limites des espaces publics, en continuant l'alignement sur rue. Un rez-de-chaussée avec une orientation panoramique et un encorbellement pour porter l'étage nécessitant plus de surfaces. Ce dispositif établit une architecture précieuse, durable et dont les accès sont couverts par les débords de l'étage. Un socle en maçonnerie est surmonté d'un volume en ossature bois. Une interprétation contemporaine du pan de bois alsacien.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 926

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 1 649 369 € HT

Volume lot bois charpente : 48 m³

Coût du bois charpente : 88 756 € HT

Volume lot bois bardage : 10 m³

Coût lot bois bardage : 39 074 € HT

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Aubry Lieutier Architectes

MOA : Mairie de Weyersheim

BET Structure : SIB Etudes

Économiste : C2BI

Charpentier : Martin Fils Charpentes

Menuisier : Reimel Michaël



© Lieutier Aubry

3^e
PRIX



3^e
PRIX



© Hangen Olivier

La maison citoyenne

STRASBOURG (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

La Maison Citoyenne est un projet collaboratif né de la volonté d'un collectif de citoyens, accompagnés par l'association Eco Quartier, soucieux de sauvegarder une maison à colombage, et de créer un lieu de rencontre et d'initiatives citoyennes (café associatif, salles de réunion). Cette réhabilitation/extension est l'expression architecturale des valeurs de la maîtrise d'ouvrage : un lieu ouvert et accueillant, stimulant et dynamique, «en perpétuel chantier» et valorisant l'utilisation de matériaux biosourcés (bois, paille, ouate de cellulose).

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 84

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 150 000 € HT

Volume lot bois charpente : 4,34 m³

Coût du lot bois charpente : 35 000 € HT

Volume lot bois menuiserie : 0,05 m³

Coût du lot bois menuiserie : 3 500 € HT

Label : Biosourcé

ACTEURS DU PROJET

Architecte : Atolh Architectures

MOA : Association Eco Quartier Strasbourg

Charpentier : Sommereisen

Menuisier : MLT Bois Concept

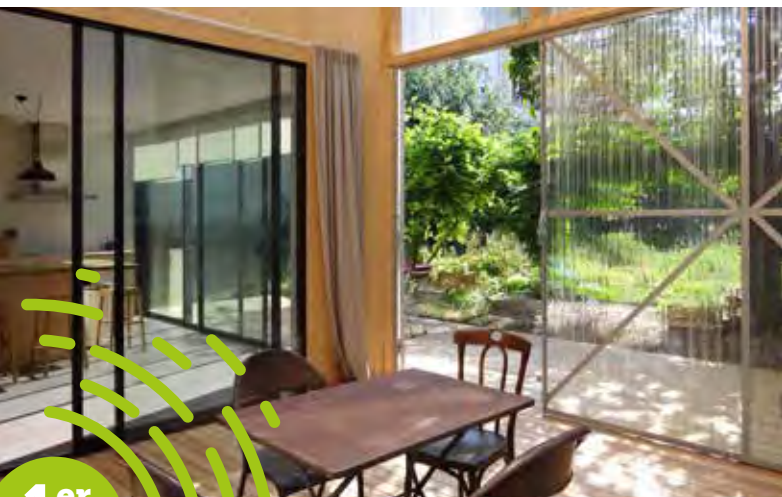
Réhabiliter un équipement

PRIX RÉGIONAL
DE LA
CONSTRUCTION
BOIS GRAND EST

LAURÉATS & NOMINÉS

2020





1^{er}
PRIX

LOGEMENT INDIVIDUEL

Maison Brochet

SCHILTIGHEIM (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

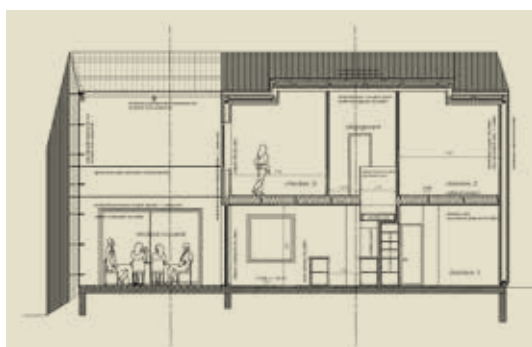
Le projet prend place dans un quartier dense d'anciennes maisons alsaciennes. Il vient remplacer une ancienne grange très dégradée, dont il reprend l'implantation. Constituée d'un unique corps de bâti, la maison présente une façade pleine vers la cour et la rue et protège le jardin en cœur d'îlot, au Sud-Est. Le volume est habillé de lames de bois brûlé, en façade et en toiture, et il comporte un angle pleinement transparent et lumineux. La serre laisse apparaître la structure en bois naturel, et se développe sur 2 niveaux, créant un volume chaleureux, tant intérieur qu'ouvert sur le ciel.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

La conception du projet s'appuie sur les principes bioclimatiques : une enveloppe compacte, bien isolée, aux ouvertures orientées vers le Sud et le jardin. La maison s'appuie sur un socle de béton avec une dalle très isolée, l'enveloppe en ossature bois et insufflation de ouate de cellulose présente une grande efficacité thermique. Les matériaux sont sélectionnés pour leur impact sanitaire et environnemental : les bois de structure et de bardage sont issus de forêts locales (épicéa et douglas), et non traités. La protection des bardages est réalisée par un brûlage et une huile de lin.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

La maison est construite sur vide sanitaire fortement isolé. Murs à ossature bois, plancher bois, charpente bois, isolation murs et charpente en ouate de cellulose insufflée. Bardage extérieur en lames de douglas brûlé, brossé et huilé en façades et toiture. Menuiseries aluminium laqué, double vitrage. Serre en polycarbonate simple peau sur charpente bois. Finitions intérieures des rampants de toiture en panneaux trois plis d'épicéa non traités. Ensemble Escalier/Cuisine en trois plis de bouleau huilés, plans de travail en lamellé de hêtre.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 191

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 225 800 € HT

Coût des lots bois : 99 400 € HT

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Ossature bois

Structure horizontale : Solivage traditionnel

Charpente : industrielle

Essence : Épicéa non traité

Menuiserie intérieure : Bois

Menuiserie extérieure : Alu

Revêtement extérieur : Lame bois massif en douglas brûlé

Origine : Grand-Est

Autres revêtements : Minéral

Isolation des murs :

• **Intérieure** : Ouate de cellulose - 50 mm

• **Entre-montants** : Ouate de cellulose - 180 mm

Isolation de la toiture : Ouate de cellulose - 400 mm

ACTEURS DU PROJET

MOA : Particulier

Architecte mandataire : Ballast Architectes SARL (67)

Charpentier : HL Structure BOIS (67)

Menuisier : Mobilus (67)

Les maisons des cinq continents : Océanie

BEZANNES (51)

NOTICE ARCHITECTURALE

Les maisons des 5 continents réunissent les visions de 5 architectes, originaires de chaque continent, autour d'une réflexion élargie sur la manière dont cultures et traditions viennent enrichir notre habitat. Chacun a imaginé une des maisons en respectant la vision globale du projet mais en proposant sa personnalité, son vécu, et celui de son pays d'origine. La Maison Océanie se développe autour d'un patio insoupçonné, bénéficie d'ouvertures orientées de manière à satisfaire l'intimité. Elle rappelle l'insularité et évoque une atmosphère d'architecture vernaculaire de ce continent.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 110

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 372 041 € HT

Lot Charpente bois : 44 167 €

Volume de bois : 18 m³

Lot Menuiserie extérieure bois : 53 316 €



2^e
PRIX

ACTEURS DU PROJET

MOA : Plurial Novilia (51)

Architecte mandataire : Lacoste + Stevenson (AU)

Architecte associé : BLP Architectes Associés (51)

BET Structure : Le Bâtiment Associé (51)

BET Thermique : Bureau d'Etudes Fluides ETNR (51)

Architecte/Paysagiste : AREP (75)

Charpentier : Le Bâtiment Associé (51)

Menuisier : Lempereur (08)

Constructeur bois : Le Bâtiment Associé (51)

Scieries : Scierie Chauvin (39) ; Piveteau Bois (85)

Industriels : Piveteau Bois (85) ; Euro Lamellé (74)

© Franck Kauff pour Plurial Novilia / Lacoste + Stevenson / BLP Architectes associés



3^e
PRIX

Les maisons des cinq continents : Asie

BEZANNES (51)

NOTICE ARCHITECTURALE

La Maison Asie, d'inspiration japonaise est construite en structure bois. Elle symbolise le Japon, elle a été conçue pour être en harmonie, avec l'univers par sa relation au soleil, à la pluie et au vent. Elle propose de vivre avec et dans la nature, d'être bien avec les autres, tout en préservant le bien-être de l'individu.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 140

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 435 734 € HT

Lot ossature bois : 69 605 €

Volume de bois : 38 m³

Lot Menuiserie bois : 46 891 €

Lot bois aménagement intérieur : 13 046 €

ACTEURS DU PROJET

MOA : Plurial Novilia (51)

Architecte Mandataire : S'PACE Architecture (94)

Architecte associé : Diane Juvet (51)

BET Structure : Le Bâtiment Associé (51)

BET Fluides : ETNR (51)

Charpentier : Le Bâtiment Associé (51)

Menuisier : Lempereur (08)

Constructeur bois : Le Bâtiment Associé (51)

Scieur : Scierie Chauvin (39)

Industriels : Piveteau Bois (85) ; Binder Holz (DE), Euro Lamellé (74)

Logement individuel



1^{er}
PRIX

LOGEMENT COLLECTIF OU GROUPÉ

Eko²

STRASBOURG (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Eko² occupe une situation stratégique d'entrée de ville au sein du quartier de la Meinau. Elle répond à de nombreux enjeux : créer des espaces urbains de qualité, offrir une typologie de logements variée avec des orientations et extérieurs optimaux. L'architecture sobre et élégante englobe dans un même traitement de façades les différents bâtiments, participe à la cohérence urbaine en présentant une grande unité. Tandis que les collectifs assurent l'ancrage du projet sur la rue, le cœur d'îlot vert et piéton fait écho au parc Schulmeister en apportant percées visuelles et lumière aux logements intermédiaires et maisons.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Alcys étant très sensible à la problématique des émissions de Gaz à Effet de Serre et au réchauffement climatique, Eko² intègre des matériaux bas carbone (bois), associé au béton et à la terre cuite. La démonstration apportée par cette réalisation consiste à démontrer qu'il n'existe pas d'opposition entre filières mais une réelle et possible synergie pour aboutir à une construction efficiente en approche carbone à l'échelle de la planète.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Construction ossature bois pour les attiques et les pavillons accolés. Les matériaux de construction disposent de fiches FDES. Chauffage à plus de 75 % en énergies renouvelables (géothermie sur nappe naturelle rhénane).



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 5 980

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau ossature bois

Structure horizontale : Solivage traditionnel

Charpente : Traditionnelle

Essences : Douglas traité classe 3b + Sapin traité classe 3a + Epicéa

Menuiserie intérieure : Bois

Menuiserie extérieure : Bois

Origine : Grand Est

Revêtement extérieur : Zinc

Isolation des murs :

- Intérieure : Laine de verre – 75 mm

- Entre-montants : Laine de verre – 140 mm

- Extérieure : Laine de roche – 60 mm

Isolation de la toiture :

- Intérieure : Laine De Verre – 140 Mm

- Entre-montants : Laine de verre – 100 mm

ACTEURS DU PROJET

MOA : Alcys Réalisations (67)

Architecte et Économiste : K et + Architecture Globale (67)

BET Structure : Ingénierie Bois (67)

BET Thermique : Illios (67)

Paysagiste : Françoise Maire (67)

Charpentier : MOB Alsace (67)

Menuisier : F&MS (67)



Sensations

STRASBOURG (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

L'îlot Biosourcé accueille 146 logements dans un bâtiment de 11 étages. Sur un socle en béton, les étages en CLT, planchers, cages d'ascenseurs et escaliers compris, offrent des logements spacieux et généreusement ouverts à la lumière naturelle. Ce projet démonstrateur de ce que le renouveau de la construction bois permet aujourd'hui, des matériaux de qualité, biosourcés, un bilan carbone d'autant plus bas que la présence du bois est importante, sont les prémices de ce qu'une architecture durable peut apporter de meilleur aux logements et à la ville.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 9 146

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 14 000 000 € HT

ACTEURS DU PROJET

MOA : Bouygues Immobilier

Architectes : KOZ Architectes (75) ; ASP Architecture (88)

BET Acoustique : Aida (75)

BET Structure : Ingénierie Bois (67)

BET Environnement et Thermique : Illios (67)

Charpentier, constructeur bois : Altibois (74) ;

Eiffage Construction (78)



© Cécile Septet, KOZ Architectes, ASP Architecture, Bouygues Immobilier



© ArchiEthic / J. Bormand / Natura Concept

Lieu Commun

STRASBOURG (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Construction compacte de 15 logements locatifs sociaux, Lieu Commun est la première opération participative française dans le logement social. Le rez-de-chaussée propose des espaces communs généreux (84 m²) conçus avec les locataires : salle commune, chambre d'amis et buanderie partagée. En R+3, chaque niveau dispose d'un « salon d'étage » de 25 m² clos et éclairé naturellement, lieu de la vie de voisinage au quotidien. Lieu Commun est lauréat du trophée « Opération Remarquable » 2018 des Coop 'HLM.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 1 177

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 1 392 000 en € HT

Coût du lot bois : 185 000 € HT

ACTEURS DU PROJET

MOA : Habitat de l'III (67)

Architecte mandataire : ArchiEthic (94)

Architecte associé : Natura Concept (67)

BET Structure : Gettec (67)

BET Thermique : IMAEE (67)

Charpentier : Piasentin (67)



BÂTIMENT PUBLIC & TERTIAIRE PETIT ESPACE

Hangar Agricole Passif

COLMAR (68)

NOTICE ARCHITECTURALE

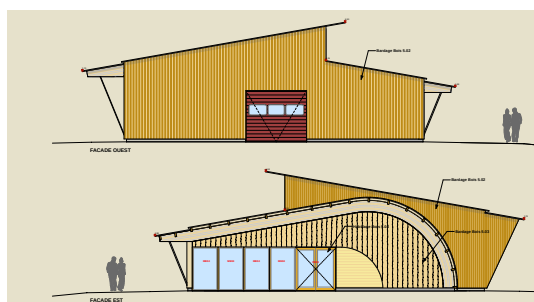
Dans une logique de continuité et de cohérence avec l'exploitation agricole en maraîchage biologique, la conception de ce hangar fait un maximum recours à des matériaux biosourcés. L'espace abrité sous deux pans de toiture est destiné à la réception, lavage et stockage des fruits et légumes ainsi qu'à la préparation hebdomadaire des marchés et des paniers BIO. La partie courbe et son large auvent abrite un espace polyvalent qui peut également être aménagé temporairement en espace de vente à la ferme.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Ce hangar ne fait recours à aucun système de chauffage, de refroidissement ou de ventilation mécanique, tout en garantissant une ambiance thermique de travail agréable et adaptée à la conservation des légumes. La construction a reçu en mur et toiture une isolation extérieure continue en fibre de bois. La température intérieure est uniquement assurée par des apports solaires contrôlés entre l'hiver et l'été. Les ouvertures en façade et toiture sont orientées Sud et garantissent une ambiance de travail lumineuse en minimisant le recours à l'éclairage artificiel.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

La trame des portiques en lamellé-collé et l'entre-axe des pannes sont réglés sur les dimensions industrielles des panneaux OSB, ce qui a permis de générer quasiment aucune chute sur le chantier. En effet, l'ensemble de la structure des murs et de la toiture sont recouverts par l'extérieur de panneaux OSB servant à la fois de contreventement, d'étanchéité à l'air et de support d'isolant. L'isolation, posée de façon continue, permet de couper tous les ponts thermiques de la structure. Les débords de toiture protègent les vitrages du rayonnement direct en été afin d'éviter la surchauffe.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 875

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 460 000 € HT

Coût du lot bois n°1 : 256 000 € HT

Volume lot bois n°1 : 92 m³

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau ossature bois

Charpente : Bois lamellé-collé

Menuiserie extérieure : Bois

Revêtement extérieur : Lame bois massif sans traitement

Essences : Épicéa, traité classe 2 ; Mélèze ; Douglas

Origines : Grand Est ; Asie

Isolation des murs : Fibre de bois (Panneaux) – 80 mm

Isolation de la toiture : Fibre de bois (Panneaux) – 100 mm

ACTEURS

MOA : La Foncière Terre de Liens (26)

Architecte mandataire : Goetschy + Cabello architecture et ingénierie bois (68)

Architecte collaborateur : Arnaud Helschger (68)

BET Structure : Goetschy + Cabello

BET Thermique : BASTIR (Baptiste DULAU) (64)

Charpentier : Charpentes Martin Fils (67)

Menuisier : Menuiserie Zimmermann (68)


Salle multi-activités

SAINT-ETIENNE-LES-REMIREMONT (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

Face aux vallons boisés, de nombreuses activités s'articulent sur le site de la Moutière. Les espaces extérieurs couverts protègent le bâtiment de la salle multi-activités et permettent ainsi de prolonger et de croiser les usages. La position géographique d'entrée de ville valorise le bâtiment comme un signal dans la ville. La charpente de la salle multi-activités, couronnée de vitrages, s'élève au-dessus des toitures. Elle dessine une émergence qui guide et caractérise, au même titre que le clocher et l'horizon vallonné.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 812

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 1 400 000 € HT

Lot charpente bois : 440 000 €

Volume de bois : 250 m³

Lot menuiserie intérieure bois : 100 000 €

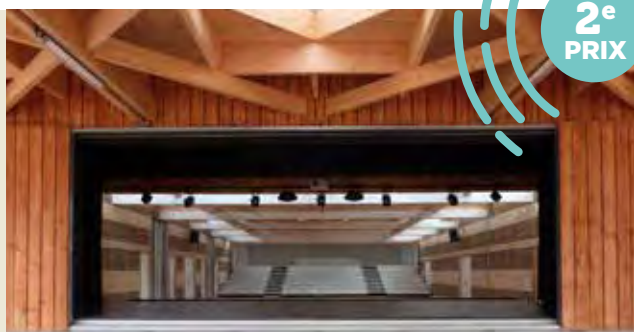
ACTEURS DU PROJET

MOA : Ville de St-Etienne-les-Remiremont (88)

AMO : SPEI (88)

Architecte : Cartignies-Canonica (88)

BET Acoustique : Venatech (54)



BET Structure : Barthès BE Bois (54) ; BET2C (54)

BET Thermique : BET2C (54)

Économiste : BET2C (54)

Charpentier : Sertelet Yves (88)

Menuiserie : Menuiserie Cagnin (88)

Autre lot : Couval Menuiserie (88)

Scierie : Scierie Mandray (88)

© Canonica Marie-Josée

Médiathèque

BACCARAT (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

La médiathèque de Baccarat est pensée comme un espace propice à l'appropriation du public et ouvert aux évolutions des pratiques des lieux culturels de médiathèque. La charpente structure l'espace, formant une nef éclairée zénithalement pour une lumière propice à la lecture.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2020

Surface en m² : 380

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 905 000 € HT

Lot charpente bois : 312 361 €

Volume de bois : 96,7 m³

Lot menuiserie intérieure bois : 23 163 €

ACTEURS DU PROJET

MOA : Communauté de Communes du Territoire de Lunéville à Baccarat (54)

Architecte mandataire : Mme Aurélie Husson (54)

Architecte associé : Eléonore NICOLAS Studiolada (54)

BET Structure : Barthès BE Bois (54)

BET Thermique : Fluid'Concept (88)

Charpentier : ACMB (88)

Menuisiers : Menuiserie WUCHER (54) ; Norba Lorraine (54)



© Ludmilla Cerveny / Aurélie Husson / Studiolada

Bâtiment public & tertiaire petit espace



1^{er} PRIX

BÂTIMENT PUBLIC & TERTIAIRE GRAND ESPACE

Collège Elsa Triolet

CAPAVENIR (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

À la différence de l'ancien collège aux locaux morcelés à l'Est du terrain, le nouveau collège Elsa Triolet est compact. Calé à l'ouest de la parcelle autour de la demi-pension existante, le collège offre un nouveau front de rue, donnant sur une cour paysagère : la position du bâtiment et la taille de la cour ainsi créées offrent au quartier de nouvelles perceptions sur son urbanité comme sur son paysage. Le chantier en site occupé nécessite un choix constructif à faibles nuisances et inscrit dans la filière sèche.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

La structure poteaux-poutres tramée tous les 1,20 m en plan, coupe et façade sur l'ensemble du collège utilise des sections courantes en bois massif d'épicéa, disponibles localement. Leur transformation par la technique traditionnelle de poutres assemblées par clavettes de hêtre est pertinente par rapport à la préfabrication en atelier et au contrôle de la stabilité par banc d'essai. Les poutres sans colle, laissées apparentes, sont déclinées selon leurs portées de 1 à 3 poutres assemblées. Le bâtiment répond aux objectifs RT 2012 - 30 %. Il conforte les matériaux biosourcés et circuits courts.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Les systèmes techniques ont été choisis pour leur simplicité d'usage : chauffage par radiateurs, ventilation simple flux inversée, GTB et GTC limitées. Le contrôle des consommations énergétiques (objectif RT 2012 - 30 %) est obtenue par une enveloppe du bâtiment efficace : isolation renforcée, gestion des apports solaires par l'orientation des salles et brises soleils en bois, compacité du bâtiment, simplicité de la structure sans pont thermique. La coordination dimensionnelle des systèmes techniques génère en façade des épaisseurs perçues comme des modénatures. Le hall, volume repérable est nappé d'une lumière diffuse.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 6 700

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 9 300 000 € HT

Lot Charpente Bois : 2 400 000 €

Volume : 1 445 m³

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Poteau poutre

Structure horizontale : Plancher mixte bois-béton

Charpente : Caisson de toiture et charpente traditionnelle

Menuiserie intérieure : Bois

Menuiserie extérieure : Mixte bois/Alu

Revêtement extérieur : Lame bois massif

Essences : Épicéa traité classe 2 ; Douglas ; Hêtre ; Pin Sylvestre ; Mélèze

Origines : Grand Est ; Bourgogne Franche-Comté ; France

Isolation des murs :

• **Entre-montants :** Laine de verre - 180 mm

• **Extérieure :** Laine de roche - 80 mm

Isolation de la toiture : Ouate de cellulose - 400 mm

ACTEURS DU PROJET

MOA : Conseil Départemental des Vosges (88)

Architecte : Cartignies-Canonica (88)

Économiste / BET thermique, acoustique, environnement : OTE Ingénierie (67)

BET Structure : Barthès BE Bois (54) ; Anglade Structures Bois (66)

Paysagiste : Bruno KUBLER (67)

Charpentier : Sertelet Yves (88)

Menuisiers : Couval Menuiserie (88) / Menuiserie Cagnin (88)





Parking silo en structure bois

OSTWALD (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le parking silo accueille l'ensemble des 405 places de parking destinées aux logements et visiteurs de l'île. Bordant le site à l'ouest, il participe à l'identité du site comme un quai permettant l'amarrage des pontons habités. Son volume étiré et vêtu de bois à claire voie accompagne l'espace public dans une grande longueur. Le parti architectural et structurel, pilote et innovant par rapport aux modèles classiques, est issu à la fois d'une conviction forte en matière de conception durable, mais également en termes de rationalité structurelle et économique.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 7 000

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 3 100 000 € HT

Lot ossature bois : 1 130 000 €

Volume de bois : 742 m³

ACTEURS DU PROJET

MOA : Bouygues Immobilier (67)

Architecte : JAP Jourda Architectes (75)

BET Structure : Act Bois (90)

BET Thermique : Illios (67)



© JPA + Florent Michel @illh45



3e
PRIX

© THOMAS Jean-Philippe

Salle multi fonctionnelle « La Barroise »

BAR-LE-DUC (55)

NOTICE ARCHITECTURALE

C'est une volumétrie surprenante, composée de deux entités entrelacées et complémentaires, c'est un entre-deux à vocation multiple, où tout est en lien : l'accueil, le vestiaire, le bar, la salle. C'est un volume surprenant qui réserve une vue formidable sur la colline de Bar-le-Duc. L'ambiance du hall est chaleureuse et délicate, laissant la part belle aux animations et autres rencontres. La scénographie a été particulièrement étudiée pour autoriser les spectacles les plus élaborés. Elle est parfaitement adaptée aux mises en œuvre rapides des décors et autres sonorisations.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 2 880

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 7 295 839 € HT

Lot charpente bois : 310,5 m³

Lot ossature bois : 298,6 m³

ACTEURS DU PROJET

MOA : Communauté d'Agglo Bar-le-Duc (55)

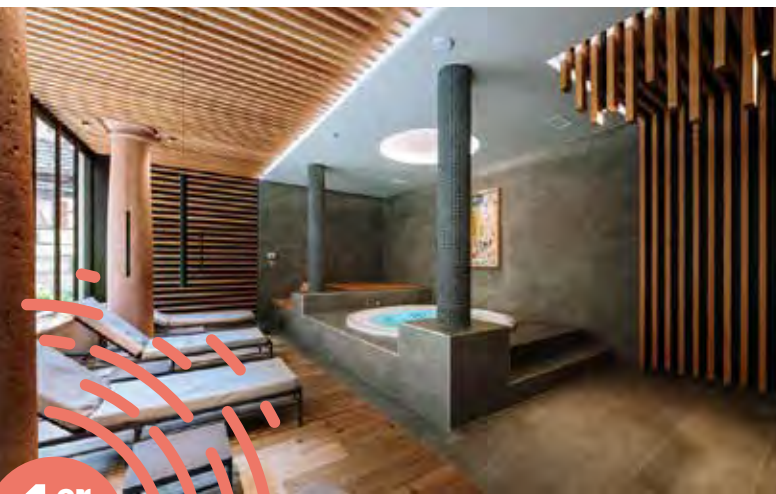
Architecte : Jean-Philippe THOMAS (51)

BET Acoustique : LOG BE (44)

BET Structure : LGI Structure Concept (02)

BET Environnement et Thermique :
MCI Thermiques (51)

Charpentier, Constructeur Bois :
Goudalle Charpente (62)



1^{er}
PRIX

AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Spa - Hôtel de la Tour

RIBEAUVILLE (68)

NOTICE ARCHITECTURALE

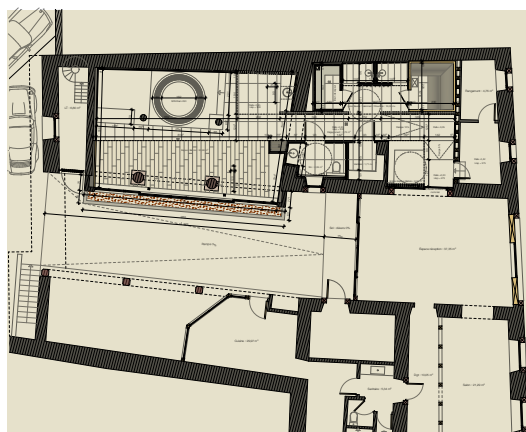
Le spa est une véritable marque de distinction pour un hôtel. La création d'un espace bien-être est devenue l'expression d'un art de vivre. Pour ce projet, le choix des matériaux joue un rôle primordial dans sa réalisation. Le bois est apparu comme une évidence, car il crée une subtile rupture entre les espaces aquatiques et les surfaces minérales. Il est à la fois un décor mural et au plafond, puis attrape sons et claustra d'intimité.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Un espace balnéo est un équipement nécessaire dans un hôtel souhaitant monter en gamme mais est également un espace extrêmement énergivore car il faut chauffer et renouveler l'eau très fréquemment. Cette restructuration a permis de remplacer l'ensemble des menuiseries extérieures à rupture de ponts thermiques et de ré-isoler toute l'enveloppe par de la fibre de bois. Ce projet met en avant la brutalité des matériaux comme le Hemlock qui a simplement été huilé pour faciliter son entretien et ne dégager aucun solvant dans cet espace bien-être.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Cette restructuration se situe au rez-de-chaussée d'une ancienne cave vigneronne / auberge du XVII^e siècle puis transformée en hôtel dans les années 1960. Les contraintes structurelles furent importantes tant sur la modification de l'enveloppe que pour la réalisation des agencements intérieurs. Nous avons créé un plénum technique permettant un accès et une circulation d'un homme pour pouvoir accéder aux équipements techniques non visibles. Tout est en suspension et aucun décor ne présente de fixation apparente.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 80

Coût total aménagement intérieur : 280 000 € HT

Lot bois : 60 000 €

Volume de bois : 5 m³

DONNÉES TECHNIQUES

Produits utilisés : Bois massif d'agencement

Essences : Chêne

Mobilier : Western Hemlock

Finition : Huilé

ACTEURS DU PROJET

MOA : Hôtel de la Tour (68)

Architecte : Agence Benoît Herrmann
Architecte (68)

Menuisier : LCM Design (68)

Boutique Avril - cosmétique Bio

METZ (57)

NOTICE ARCHITECTURALE

Pour sa quatrième implantation française, Avril a choisi Guillaume Da Silva pour concevoir sa boutique située en plein cœur du centre historique de Metz. Loin des standards de développement des grosses enseignes de grande distribution et de détail qui uniformisent nos centres-villes par leurs concepts répétitifs, AVRIL a souhaité missionner pour chacune de ses ouvertures un concepteur différent afin d'apporter à la marque une multitude d'écritures et de sensibilités.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

ACTEURS DU PROJET

MOA : Microcosme SAS (59)

Architecte : EURL Guillaume Da Silva (59)

Autre lot de la construction : IDP Agencement (59)



2^e
PRIX



© Guillaume Da Silva



3^e
PRIX



© Studio MHNA - Stéphane Tanguy

Restaurant le Belvédère

MESNIL-SAINT-PERE (10)

NOTICE ARCHITECTURALE

Création du Studio MHNA, l'ensemble du restaurant est dessiné en gradins afin que chacun puisse profiter de la vue exceptionnelle sur le lac d'Orient. La décoration contemporaine reste néanmoins accueillante et conviviale à travers des déclinaisons de tons chauds et de bleus, des pièces de mobiliers tout en courbes dans des matériaux organiques ainsi que des nids intimistes, véritables petits salons privés, offrant un moment hors du temps.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

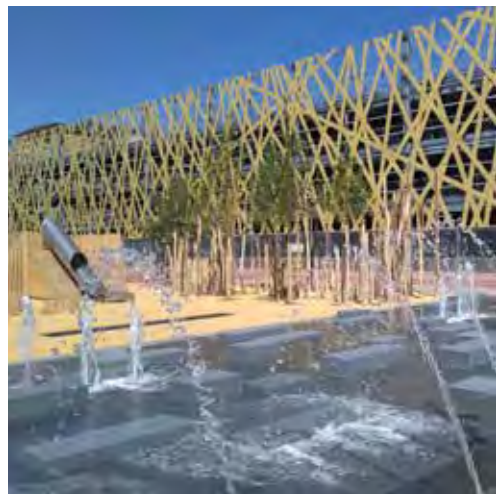
ACTEURS DU PROJET

MOA : Duport (10)

Architecte : M. Stéphane Tanguy (94)

Designer / Architecte d'intérieur : Studio MHNA (75)

Aménagement intérieur



1^{er}
PRIX

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Aire de jeux

ÉCOQUARTIER THUROT - HAGUENAU (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

En 2009, la Ville de Haguenau acquiert l'ancienne caserne militaire Thurot, à proximité du cœur de ville, en vue d'une réhabilitation. Ce projet d'Eco-quartier s'articule autour d'une centralité de plus d'un hectare d'espaces verts. Ce lieu de vie et de rencontre a été voulu de façon à proposer des ambiances variées : une zone arborée, un jardin de pluie et aussi une aire de jeux. L'aire de jeux (420 m²), est un projet innovant tant par son architecture, par l'utilisation de bois local que par les partenariats mis en place (entreprises locales de la filière bois ; domaine de la formation).

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

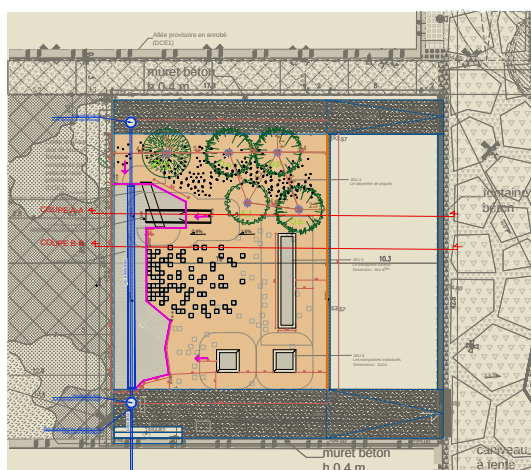
Ce projet se veut être un exemple en matière de formation et de valorisation des circuits courts. La majeure partie du bois, le robinier (classe 4), provient de la forêt de Haguenau. L'exploitation, le débardage et le sciage/séchage/rabotage des bois ont été réalisés par des entreprises locales (rayon de 16 km). Les produits connexes sont destinés au réseau de chaleur de la Ville et à une action solidaire au profit de personnes en précarité énergétique. Les élèves du lycée Nessel de Haguenau ont entièrement réalisé puis installé sur site les éléments bois de l'aire de jeux.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

L'aire de jeux se compose de différents agrès en bois :

- une estrade bois : ossature en douglas, platelages et balustrades en robinier,
- un labyrinthe de poteaux : tiges de robiniers écorcées (avec ou sans marche de grimpe) gardant la forme naturelle des arbres, en clin d'oeil à la forêt de Haguenau,
- des cubes en robinier. L'usage du robinier permet d'améliorer sa valorisation actuelle pour un bois répondant à la classe d'emploi des bois en extérieur.

L'ensemble des éléments répond aux normes de sécurité relatives aux aires de jeux.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 420

Coût total aménagement extérieur : 295 000 € HT

Coût lots bois : 58 000 €

Volume de bois : 24,5 m³

DONNÉES TECHNIQUES

Produits bois : Mobilier

Essences : Robinier (faux acacia), Douglas

Origines : Grand Est ; Europe

ACTEURS DU PROJET

MOA : Ville de Haguenau (67)

Architecte paysagiste concepteur : OTE Ingénierie (67)

Maître d'œuvre - Architecte collaborateur : Ateliers 2/3/4 (75)

Menuisier : Lycée des métiers Heinrich Nessel (67)

Scierie : Scierie Trendel (67)



Resort animalier

PARC DE SAINTE CROIX - RHODES (57)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le Parc animalier de Sainte Croix a réalisé, sur une surface de 8 ha, une extension dédiée à la présentation de la faune sauvage des grands espaces Nord-Américains (bisons, ours noirs, coyotes, chiens de prairie, ...) en intégrant dès la conception une proposition d'hébergement significative. Les bâtiments et constructions, en particulier ceux destinés à l'accueil du public, s'insèrent également dans ce cadre thématique en s'inspirant des formes et des matériaux caractéristiques de l'aire géographique évoquée : grange, bâtiment agricole, pont couvert, fuste, cabane de trappeur.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 80 000

ACTEURS DU PROJET

MOA : Parc Animalier de Sainte-Croix (57)

Architecte : Sindou Faurie Planson et Associés (75)

BET Acoustique : Euro Sound Project (67)

BET Structure : Arto'Fact (49)

Économiste : Equipe Ingénierie (49)

Paysagiste : Horwath HTL (75)

Charpentiers : Batirenov (57) ; Charpente Moog (67)



© Morgane Bricard / Sindou Faurie Planson et Associés



3^e
PRIX



© King-Georges Julien

Une nuit derrière la fenêtre

JEANDELIZE (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Sur la rive droite de l'Orne à Jeandelize, le long d'un chemin, entre un saule pleureur et un frêne, la troisième cabine paysage a pris place. Six pilotis en acacias ; l'ossature, le bardage et la toiture en douglas, l'habillage intérieur et le mobilier en épicéa. Une cabine de 5 m² pour deux, avec un enfant. Cette sculpture habitable est une invitation à passer la nuit à contempler les étoiles, à converser avec le silence des lieux, à rêver, à vivre une expérience exceptionnelle.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 12

Coût total aménagement extérieur : 8 000 € HT

Coût lots bois : 3 600 €

Volume de bois : 6,5 m³

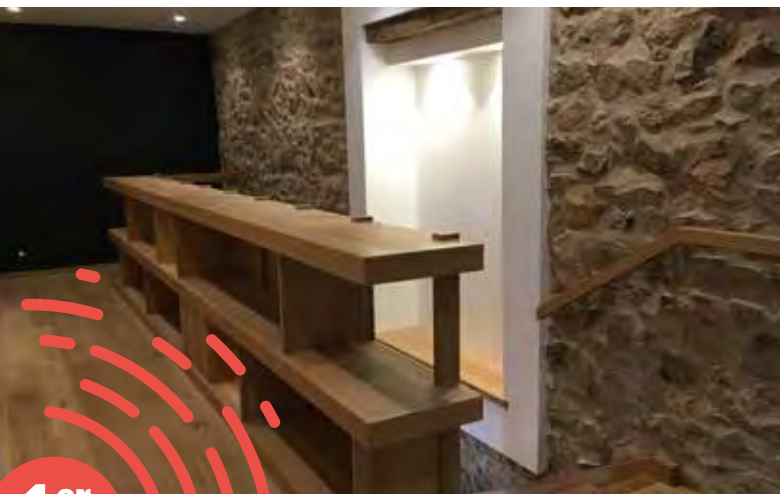
ACTEURS DU PROJET

MOA : Association Les Rives du Paysage (54)

Architecte : Julien King-Georges (88)

Scierie : Scierie Duhoux (88)

Aménagement extérieur



**1^{er}
PRIX**

RÉHABILITER UN LOGEMENT

Ancienne ferme

ELOYES (88)

NOTICE ARCHITECTURALE

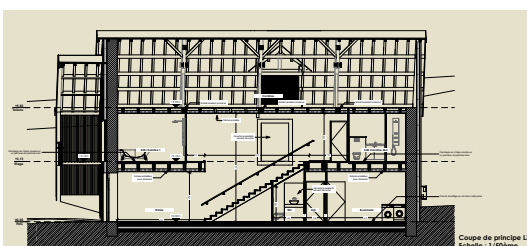
Cette ancienne féculerie retrouve vie. Le projet a commencé par la disposition d'une entrée côté rue et la partie habitable côté Sud. Le gros mur qui coupe longitudinalement la maison sert de limite stricte entre la partie habitable et la partie annexe. Le résultat est un parallépipède rectangle qui sur 3 de ses 4 côtés est isolé par l'extérieur. Le plus gros travail est sur les 2 pignons. L'Est est habillé de lames verticales de Mélèze, l'Ouest de zinc. Le site est remarquable et la façade Ouest au-delà de sa fonction d'entrée et d'accueil, devient avec sa terrasse un observatoire sur l'extérieur.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Réhabiliter et valoriser le patrimoine est déjà en soit une démarche environnementale. Le faire avec des matériaux sains et biosourcés l'est encore davantage. Optimiser l'orientation, l'inertie thermique pour le confort d'été, être économe, performant. Utiliser une ressource naturelle à proximité et renouvelable pour se chauffer (avec le bois de la forêt à côté). Sur ce projet, chaque acte est réfléchi de manière à minimiser l'impact et être économe. Nous avons réussi le choix d'entreprise de proximité à moins de 30 km du projet et avons donné de la fierté à ceux qui ont œuvré sur ce chantier.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

La bâtisse est composée de murs de pierre épais (environ 0,55) périphériques et d'un mur de refend longitudinal qui reprend les planchers et soulage les fermes de la charpente. Les planchers ont été en très grande partie remplacés, ils sont tous en bois massif ou lamellé-collé selon les portées. Dans le grenier notamment, toutes les anciennes poutres sont conservées. Le plancher de la partie habitable trouve une ligne porteuse intermédiaire pour couper la portée de 6 m. Les porteurs ont été calepinés dans le mur meuble cloison de l'escalier. Ça a permis la création d'une grande salle sans poteau.



Coupe de principe 13
Echelle : 1/50ème

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2020

Surface en m² : 200

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 400 000 € HT

Lot Bois n°1 : 108 000 € / Volume : 25 m³

Lot Bois n°2 : 47 000 € / Volume : 5 m³

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Poteau poutre

Structure horizontale : Solivage traditionnel

Charpente : Historique

Essences : Sapin traité classe 2,

Mélèze non traité, Chêne

Origines : Grand Est ; France ; Europe

Revêtement extérieur : Lame bois massif

Autre Revêtement : Enduit chaux, zinc

Menuiserie intérieure : Bois

Menuiserie extérieure : Mixte bois/alu + saturateur

Isolation des murs :

• Intérieure : Fibre de bois (Panneaux) – 145 mm

• Extérieure : Fibre de bois (Panneaux) – 160 mm

Isolation de la toiture :

• Intérieure : Laine de bois souple – 300 mm

• Chauffage : Poêle à bûches/granulés

ACTEURS DU PROJET

MOA : Particulier

Architecte : Jean-Luc Gérard Architecte (88)

Charpentier : Richard Toiture (88)

Menuisier : Bois à Cœur (88)



Maison rue Foch

SAINT-MAX (54)

NOTICE ARCHITECTURALE

Densifier la ville au maximum en ajoutant 75 m². L'extension du rez-de-chaussée couplée à une surélévation ont permis de conserver la maçonnerie existante. Celle-ci a guidée le dessin de la façade sur rue, intégrée dans son environnement. Sur jardin, l'extension génère une vaste terrasse pour l'appartement alors que la surélévation débordé pour protéger. La matérialité des façades reflète la réalité constructive : enduit à la chaux sur moellons et bardages sur structure bois. Dans le bureau, les matériaux bruts sont valorisés par le blanc des murs, le jardin devient un patio omniprésent.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 180

Lot Charpente bois : 65 000 €

Volume de bois : 19 m³

Lot Bardage bois : 23 000 €

Volume de bois : 5 m³



2^e
PRIX

ACTEURS DU PROJET

MOA : Particuliers

Architecte : Atelier MPA (54)

BET Thermique : LORR-ENR SARL (54)

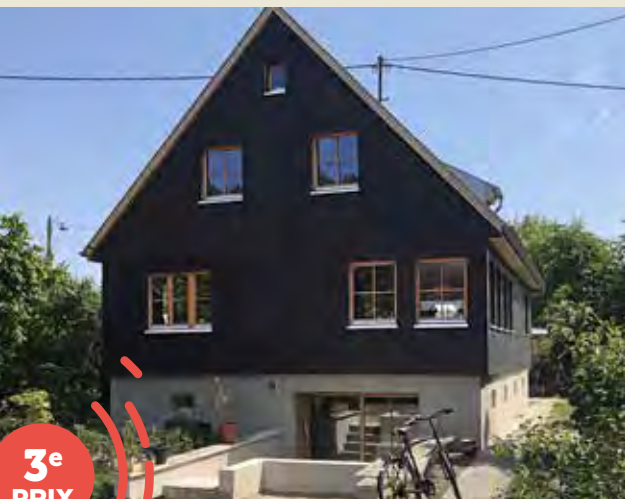
Charpentier, constructeur bois : Maddalon Frères (54)

Menuisier : CFBH Menuiserie (88)

Scierie : Scierie Mandray (88)

Industriels : Sivalbp (74) ; Eugen Decker Holzindustrie KG (DE)

© Julien Maddalon / MPA



3^e
PRIX



Maison bois d'après-guerre

STRASBOURG (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Rénovation et restructuration complète (intérieur + extérieur) d'une maison de l'année 1947, construite très économiquement. La répartition des espaces intérieurs et leurs rapports à l'environnement extérieur (jardin) a été modifiée. La maison a été revisitée dans le respect de son apparence initiale. Une terrasse, une longue lucarne ainsi qu'une petite cour anglaise ont été ajoutées.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 130

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 240 000 € HT

Lot Ossature bois : 49 137 €

Volume de bois : 5 m³

Lot Bardage bois : 9 910 €

Volume de bois : 3 m³

ACTEURS DU PROJET

MOA : Particulier

Architecte : Gilles Kempf Architecte (67)

Charpentier : Bois2Boo (67)

Réhabiliter un logement

© Montaudie Nicolas / Gilles Kempf Architecte



1^{er}
PRIX

RÉHABILITER UN ÉQUIPEMENT

BOU Chapiteaux

AVRICOURT (57)

NOTICE ARCHITECTURALE

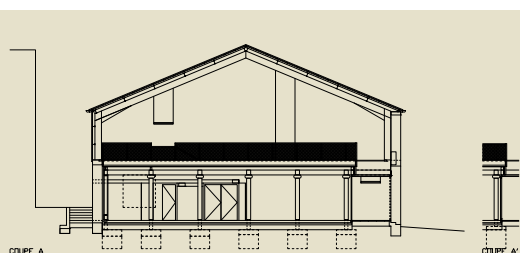
La charpente menaçante d'une grange de village est remplacée par un hangar agricole neuf bardé de polycarbonate. Le grand volume libre de tout porteur est conservé, pas la pénombre. Un plancher intermédiaire est ensuite créé : trame dense de colonnes tournées et le plafond rustique qui construisent l'authentique décorum de la nouvelle boulangerie du village. La trame permet également d'anticiper des charges d'exploitation conséquentes à l'étage pour un usage futur indéfini.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Au-delà du soin apporté à l'enveloppe isolante, la qualité principale du bâtiment est la résilience de sa structure : elle est là pour toujours, attendant patiemment, modestement, les usages qui s'y succéderont, comme une halle médiévale.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le plancher intermédiaire est une structure rustique faite de poteaux, poutres, solives et volige en bois massif. L'usage des platines a été volontairement réduit au minimum. La construction est identique à l'espace qu'elle génère : ils sont tout deux intemporels.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 686

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Poteau poutre

Structure horizontale : Solivage traditionnel

Charpente : Panneau massif + Charpente traditionnelle

Essences : Pin sylvestre non traité ; Epicéa traité classe 2

Origine : Grand Est

Isolation des murs : Ouate de cellulose - 195 mm

Isolation de la toiture : Ouate de cellulose - 300 mm

ACTEURS DU PROJET

MOA : Commune d'Avricourt (57)

Architecte mandataire : Gens SARL (54)

BET Structure : Barthès BE Bois (54)

BET Thermique : Terranergie (88)

3 salles de classes : groupe scolaire de Pourtalès

STRASBOURG (67)

NOTICE ARCHITECTURALE

Le terrain de l'école de Pourtalès est implanté au cœur du quartier de la Robertsau. L'opération consiste en la mise en place d'un bâtiment en construction préfabriqué bois dans l'emplacement réservé au Nord de l'école existante. Ce bâtiment est prévu pour accueillir l'ensemble des élèves élémentaires. Ce préfabriqué bois est destiné à rester en place pendant une durée indéterminée.

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 340

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 698 200 € HT

Lot bois : 295 000 €

Volume de bois : 95 m³

ACTEURS DU PROJET

MOA : Eurométropole de Strasbourg (67)

Architecte : TOA Architectes Associés (67)

BET Acoustique : Scène Acoustique (67)

BET Structure : Bois2Boo (67)

Constructeur bois : Bois2Boo (67)



© Montaudie Nicolas / TOA Architectes Associés



© Laperrelle Mathieu

École Saint-Jean

COLMAR (68)

NOTICE ARCHITECTURALE

Composé d'une maison patrimoniale, d'un bâtiment « Barrette » pour l'école primaire, d'un bâtiment self-service, d'une salle de sports, d'une cour de récréation, le projet consiste à restructurer l'ensemble de l'institut Saint-Jean à Colmar (Administration, école maternelle et primaire, collège, lycée).

DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2018

Surface en m² : 400

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 1 405 225 € HT

Lot Charpente : 143 821 €

Volume de bois : 95 m³

Lot Bardage bois : 50 855 €

Volume de bois : 15 m³

ACTEURS DU PROJET

MOA : Providence Ribeauvillé (68)

Architecte, économiste, paysagiste :
KnL Architecture (68)

BET Structure : Hagenmuller (68)

BET Thermique : West (68)

Autres projets 2019



Maison non loin du lac

LUSIGNY (10)
MOA : Particulier
Architecte : Ateliers Valentin
© Ateliers Valentin



Maison Keller

COLMAR (68)
MOA : M. et Mme Keller
MOE : M. et Mme Keller
© Guillaume Kraft



Maison évolutive en campagne

JEBSHEIM (68)
MOA : Particulier
MOE : B. Conception
© B. Conception/Marion Stenger



Maison Z

HEILIGENBERG (67)
MOA : Particulier
MOE : Les Nouveaux Voisins
© Hervé Michel



Maison passive en cœur de village

ECKWERSHEIM (67)
MOA : Particulier
MOE : B. Conception
© B. Conception/Marion Stenger



Maison de santé de Cornimont

CORNIMONT (88)
MOA : Commune de Cornimont
Architecte : ASP Architecture
© Théo Bontems/ASP Architecture



Pôle petite enfance

LE THILLOT (88)
MOA : Commune de Le Thillot
Architecte : Cabinet Régis Colin
© Régis Colin



IMPJE et micro-crèche

DIDENHEIM (68)
MOA : Adapei Papillons Blancs d'Alsace
Architectes : Ateliers D-Form / Matthieu Husser
© Sarah Roeling / Ateliers D-Form



Sur les hauteurs de l'aube

MONTGUEUX (10)
MOA : Particulier
Architecte : Ateliers Valentin
© Ateliers Valentin Bouvet



Salle de musique en extension à une salle polyvalente

MOTHERN (67)
MOA : Hôtel Les Avisés
Architecte : M. Associés Architectes
© Élodie Bockstahler / M. Associés Architectes



Restructuration du bâtiment de la mairie + salle communale

TROMBORN (57)
MOA : Commune de Tromborn
Architecte : Boris Gandy
© Boris Gandy



Appartement d'angle

STRASBOURG (67)
MOA : Particulier
Architecte : Dratler-Duthoit
© Henri Vogt / Dratler-Duthoit



La maison au toit coupé

BISCHOFFSHEIM (67)

MOA : Particulier

Architecte : Dratler-Duthoit

© Dratler-Duthoit



Transformation grange en maison

STRASBOURG (67)

MOA : Simon Zettel et Pauline Larinier

Architecte : MMUMA Architectes

© MMUMA Architectes / Yann Rautureau



Extension et rénovation de maison

SCHILTIGHEIM (67)

MOA : Particulier

Architecte : Gilles Kempf Architecte

© Kempf Gilles



École de Soultzbach-les-Bains

SOULTZBACH-LES-BAINS (68)

MOA : Commune de Soultzbach-les-Bains

Architecte : Ateliers D-Form Architecte

© Joachim Boyries / Ateliers D-Form



Accueil & poste de sécurité centre hospitalier

BISCHWILLER (67) /

MOA : Centre hospitalier départemental de Bischwiller

Architecte : Archétype

© Archétype



Espace Django Reinhardt

STRASBOURG-NEUHOF (67)

MOA : Eurométropole de Strasbourg

Architecte : LAMA Architectes

© Jean-Baptiste Dörner / LAMA Architectes



Réhabilitation et extension de l'hôtel Interlaken

XONRUPT-LONGEMER (88)

MOA : SCI Gabriel Leleu

Architecte : Jean-Luc Gérard

© Gérard Jean-Luc

Autres projets 2020



Maison individuelle

HANGENBIETEN (67)

MOA : Particulier

Architecte : Gilles Kempf Architecte

© Gilles Kempf



Voies des Forges

DIERREY-SAINT-JULIEN (10)

MOA : Particulier

Architecte : Ateliers Valentin Bouvet

© Ateliers Valentin Bouvet



Maison passive complexe

TRUCHTERSHEIM (67)

MOA : Particulier

Architecte Mandataire : Marion Stenger

© Montaudie Nicolas / Stenger Marion



Un terrain, deux habitations

RIQUEWIHR (68)

MOA : Particulier

Architecte : Agence Benoît Herrmann

© Herrmann Benoît



Maison Design

RUELISHEIM (68)

MOA : Particulier

MOE : Keepplanet

© Kraft Guillaume



Maison de plain-pied

OBERENTZEN (67)

MOA : Particulier

MOE : Keepplanet

© Kraft Guillaume



Maison de l'enfance

WEITBRUCH (67)

MOA : Commune de Weitbruch

Architecte : Nunc Architectes

© Nunc Architectes



Plateforme Handicap mutualisée

DIEMERINGEN (67)

MOA : Communauté de Communes d'Alsace Bossue / Architecte : Ajeance

© Stéphane Spach / Ajeance



Pompes funèbres Muller

WITTERSDORF (68)

MOA : Pompes Funèbres Muller

Architecte : Arquidea

© Armelle GrandGarcia



Maison musicale

LUTZELHOUSE (67)

MOA : Commune de Lutzelhouse

Architecte : B. Home Architecture

© Commune de Lutzelhouse / B. Home Architecture



Collège de BAYON (54)

MOA : Conseil Départemental de Meurthe-et-Moselle

Architecte : Gremillet Architecture

© Gremillet Architecture



Maison de santé pluridisciplinaire

OTTMARSHEIM (68)

MOA : Commune d'Ottmarsheim

Architecte : Sonar architectes

© Hervé Coulombel



Construction de l'école maternelle et de l'accueil périscolaire

DUPPIGHEIM (67) / MOA : Commune de Duppigheim / Architecte : IXO

architecture © Christophe Bourgeois / IXO



Maison des Personnels & formations

STRASBOURG (67)
MOA : Université de Strasbourg
Architecte mandataire : Ajeance
© Stéphane Spach / Ajeance



Spa Center Parcs Les Trois Forêts

HATTIGNY (57)
MOA : Pierre et Vacances
Architecte : Art'Ur
© Art'Ur Architecte / PVC



Construction du groupe scolaire

POURNOY-LA-GRASSE (57)
MOA : Syndicat intercommunal scolaire de Pournoy-la-Grasse / MOE : Xavier Géant / Studiolada Architectes
© Ludmilla Cerveny / Xavier Géant



Hangar de maintenance aéroportuaire

SAINT-LOUIS (68)
MOA : Jet Aviation
Architecte : Kauffmann et Wassmer Architectes
© OTE Ingénierie / Kauffmann et Wassmer



Collège Jean Lamour

NANCY (54)
MOA : Conseil Départemental 54
Architecte : Gremillet Architecture
© Gremillet Architecture



Réaménagement camping municipal

XONRUPT-LONGEMER (88) / MOA : Commune de Xonrupt-Longemer
Architecte mandataire : LEMARQUIS Valéri / Architectes associés : Béatrice Laville, David Cardinal © Béatrice Laville



Parc Naturel Régional des Ardennes

RENWEZ (08) / MOA : Syndicat Mixte de gestion du PNR des Ardennes (08)
Architecte Mandataire : LDRP architecture et design © PNR des Ardennes



Restructuration groupe médical

CAPAVENIR (88)
MOA : SCI Groupe médical Laenne
Architecte : Julien King-Georges
Architecte DPLG © Jean-Marc Viret



Bureaux Espoir 54

NANCY (54)
MOA : Espoir 54 / Architectes : Simon Perdereau Architecte - Jules Streiff
Architecte © Kirsty Grasca



Boulangerie Pâtisserie Lutz

WINGERSHEIM-LES-QUATRE-BANS (67)
MOA : Philippe LUTZ
MOE : MOMALYON
© Servadio Mégane



Abri en rondins de bois

LUTZELHOUSE (67)
MOA : Commune de Lutzelhouse
© Commune de Lutzelhouse



Surélévation d'une maison de ville

NANCY (54)
MOA : Particulier
Architecte : Bagard et Luron Architectes
© Ludmilla Cerveny / Bagard et Luron Architectes



Une extension pour la retraite

SONDERNACH (68)
MOA : Particulier
Architecte : Agence Benoît Herrmann
© Benoît Herrmann



Extension d'une habitation

ÉPINAL (88)
MOA : Particulier
Architecte : Agence LFA
© Lukas Florent / Agence LFA



Accueil et Bar du Selest'Kart'In

SELESTAT (67)
MOA : Particulier
Architecte : Agence Benoît Herrmann
© Benoît Herrmann



FIBOIS GRAND EST est une association composée d'organisations professionnelles, d'entreprises et d'acteurs représentant tous les maillons de la forêt et du bois.

Elle s'appuie sur une Assemblée Générale et un Conseil d'Administration représentatifs de toute la filière, qui pilotent la stratégie de l'interprofession. Elle est dotée d'une équipe opérationnelle pour mettre en œuvre le programme d'actions construit par les professionnels.

5 MISSIONS PRINCIPALES

- **PROMOTION** : promouvoir le patrimoine forestier, le matériau bois, les entreprises et les métiers de la filière ;
- **VISIBILITÉ DE LA FILIÈRE** : donner de la visibilité et du crédit à la filière forêt-bois du Grand Est ;
- **SOUTIEN** : accompagner les entreprises dans leurs projets de développement et d'investissement ;
- **RÉSEAU** : bénéficier de la force du réseau et de ses compétences ;
- **INFLUENCE** : faire entendre votre voix, afin d'influer sur les priorités des pouvoirs publics.

NOS PARTENAIRES



www.fibois-grandest.com