

cambiums

ERIC VIPREY - **ARCHITECTE**

PORTFOLIO

LYON - JURA

cambiums

ERIC VIPREY - ARCHITECTE

ATELIER D'ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE

CONCEPTEUR BATIMENTS PASSIFS

NEUF - REHABILITATION - RENOVATION ENERGETIQUE - MOBILIER

cambiums est un atelier d'architecture créé en 2014 par Eric Viprey, architecte, concepteur de bâtiments passifs et menuisier-ébéniste de formation. Basé à Lyon et dans le Jura, nous développons une architecture contemporaine, durable et écologique. Les projets varient entre construction neuve, réhabilitation de l'existant, rénovation énergétique et conception de mobilier.

Cette entreprise est l'aboutissement d'un parcours atypique guidé par une grande passion pour le matériau bois, de plus de vingt années d'expériences professionnelles diverses en France et à l'étranger, notamment en Suisse, et d'une claire volonté d'aborder le projet sous une forme plus perméable entre le monde de l'architecture et celui de la construction.

Avec les nombreuses expériences acquises sur les projets de rénovation et d'extension, une attention sans cesse renouvelée au "déjà-là" s'est développée. Sans passéisme, mais parce qu'il contient en lui des couches d'informations, il nous permet d'articuler nos envies et nos images mentales avec un environnement et de faire en sorte que le geste d'architecture puisse être à la fois franc, radical et non-violent, mais jamais gratuit.

Cambiums inscrit ses projets dans une démarche environnementale forte où la performance énergétique et la précision du détail sont systématiquement recherchées. L'utilisation de matériaux écologiques et respectueux de l'environnement est une de nos priorités, avec une large place accordée au bois.

Notre but est de faire des bâtiments économes en énergie, bien construits et agréables à vivre pour ses habitants.

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

novembre 2023 / AQC / MOOC bâtiment durable / **Les fondamentaux de la responsabilité, de l'assurance & de la prévention**
juin 2023 / AQC / MOOC bâtiment durable / **Bâtiment : risques techniques et naturels**
avril 2023 / CEREMA / MOOC bâtiment durable / **Concevoir une réhabilitation énergétique responsable du bâti ancien**
mars 2023 / Amàco / MOOC bâtiment durable / **Construire en fibres végétales aujourd'hui**
février 2023 / ASDER & Arcanne / MOOC bâtiment durable / **Réhabilitation énergétique performante**
avril 2022 / Maisons Paysannes de France / **Connaissances et amélioration sur le thermique du bâti ancien**
mars 2022 / ADSO - Archiform / **Chiffrage des projets avec la méthode ADSO**
décembre 2021 / CSTB / MOOC bâtiment durable / **Amiante - Sensibilisation et prévention**
novembre 2021 / AQC - ASDER / MOOC bâtiment durable / **Rénovation performante - risques et bons réflexes**
novembre 2021 / CSTB / MOOC bâtiment durable / **Règlementation Environnementale RE2020**
octobre 2021 / TIPEE - CEREMA / MOOC bâtiment durable / **Qualité de l'air intérieur - Parcours tertiaire**
avril 2021 / FEEBât - Archiform / **FEEBât DynaMOE 1 : Auditeur énergétique**
mars 2021 / CNCP - ACCORT-Paille / MOOC bâtiment durable / **Construire en paille**
automne 2020 / PassivHaus Institut - Propassif / Concepteur européen bâtiment passif
juin 2020 / InnoVales / MOOC bâtiment durable / **Construire : défis techniques, juridiques et commerciaux**
mai 2020 / La maison passive / MOOC bâtiment durable / **Bâtiment passif et bas carbone**
mars 2020 / ICEB / MOOC bâtiment durable / **Le réemploi**
mars 2020 / Sup EnR – INSA Toulouse / MOOC bâtiment durable / **Les énergies renouvelables**
février 2020 / CSTB - Cerema / MOOC bâtiment durable / **Bâtiment existant et humidité**
janvier 2020 / AMACO / MOOC bâtiment durable / **Construire en terre crue**
décembre 2019 / Archiform / **La géobiologie pour l'architecte**
décembre 2019 / AI Environnement / MOOC bâtiment durable / **Amélioration énergétique des bâtiments tertiaires**
novembre 2019 / Scop des 2 rives / **La stratégie de conception passive pour des bâtiments performants**
mai 2019 / TIPEE - Cerema / MOOC bâtiment durable / **Qualité de l'air intérieur**
juin 2018 / PACTE / MOOC bâtiment durable / **Rénover la maison individuelle avec une maquette numérique & le processus BIM**
mai 2018 / Karibati & Ville et Aménagement Durable / MOOC bâtiment durable / **Le bâtiment biosourcé**
avril 2018 / GEPA Rhône-Alpes / **Le passeport rénovation architecte**
avril 2018 / CSTB / MOOC bâtiment durable / **Bâtiment à Energie Positive et Réduction Carbone**
mars 2018 / CAUE Rhône Métropole / **Usages, confort, énergies : comment transformer le pavillon ordinaire du XXème siècle ?**
février 2018 / INSA Toulouse / MOOC bâtiment durable / **BIM : devenir acteur de la transition numérique**
janvier 2018 / La maison passive / MOOC bâtiment durable / **Bâtiment passif et bas carbone**
janvier 2018 / Ecole nationale du chanvre / MOOC bâtiment durable / **Construction chanvre**
décembre 2017 / ASDER & Arcanne / MOOC bâtiment durable / **Rénovation performante : les clés de la réhabilitation énergétique**
décembre 2017 / GEPA / **Rédiger les pièces écrites : le CCTP**
mars 2017 / AI Environnement / MOOC bâtiment durable / **Une méthode pour réussir vos opérations et chantiers de rénovation**
juin 2016 / Ville et Aménagement Durable / **Le bâtiment frugal**
octobre 2015 / AI Environnement / **FEEBAT MOE 5A+5B "Rénovation à faible impact énergétique de bâtiments existants"**
novembre 2014 / GEPA / **Accessibilité des personnes à mobilité réduite : le mode d'emploi des Ad'AP**
mars 2014 / GEPA / **Contrôle des coûts : projet & chantier**
juin 2012 / Groupe Moniteur - H3C Energies / **Concevoir des bâtiments à basse consommation et à énergie positive**



ERIC VIPREY

Architecte DPLG
Concepteur Bâtiment Passif
Titulaire d'un DESS Bois
Architecte d'intérieur
Menuisier-ébéniste de formation et de passion

Diplôme d'architecte DPLG

2001 / Ecole d'Architecture de Strasbourg / *félicitations du jury à l'unanimité*

DESS matériau bois et mise en œuvre dans la construction

2002 / Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industrie du Bois, Epinal

BTS architecture intérieure

1992 / Lycée technique Claude Nicolas Ledoux, Besançon

BT agencement

1990 / Lycée technique Jules Haag, Besançon

CAP ébénisterie

1988 / Lycée professionnel du bois, Champagnole

BEP bois - construction - agencement

CAP menuiserie du bâtiment et agencement

1987 / Lycée professionnel, Pontarlier

depuis 2014

Architecte fondateur de **Cambiums**

2010 – 2013

Architecte chef de projets chez **Tectoniques Architectes, Lyon**

09-12 2009

Voyage d'étude aux **Etats-Unis** + travail volontaire à l'école d'architecture **Rural Studio**, Newbern, Alabama

2007 – 2009

Architecte chez **Philippe Langel Architecte**, La Chaux-de-Fonds, Suisse

01-07 2007

Voyage en **Asie** + architecte chef de projets chez **Ho Thieu Tri Architect & Associates**, Hanoi, Vietnam

2004 – 2006

Architecte chez **MSBR**, Saint Imier, Suisse

2003

Architecte chez Créations Patrick Pelletier, Besançon

2001 – 2003

Architecte chez Itinéraires Architecture, Belfort

1994 – 2000

Collaborateur d'architecte chez Rémi Burggraf **architecte d'intérieur**, Strasbourg



REHABILITATION D'UNE ANCIENNE FERME COMTOISE EN RESIDENCE SECONDAIRE

La construction est une ancienne ferme datant de 1839 caractéristique de cette époque et de cette région. Construite essentiellement en pierre et en bois et par son ancien statut de fermage, cette bâtisse imposante (16,20 x 25 m) est encore à ce jour pratiquement dans son état d'origine avec son « tué » en pierre et son four en extension.

Des désordres structurels et des pathologies engendrées par manque d'entretien sont traités en priorité, cette opération absorbera presque la moitié du budget des travaux.

La réhabilitation de la partie habitable se développe avec une volonté de faire avec le déjà là.

Les principes bioclimatiques originaux sont repris en conservant la partie habitable à l'Est. Le volume chauffé est réduit au minimum et des pièces sont conservées en l'état comme espace tampon, tel le tué qui servira de pièce d'été avec ses pierres au sol et la fraîcheur qu'elles procurent.

Une isolation des planchers, une simple correction thermique chaux-chanvre des murs, un travail sur l'effusivité des matériaux et une ventilation naturelle exploitant le phénomène de tirage du tué permettent d'atteindre le confort nécessaire pour cette résidence secondaire tout en conservant l'esprit des lieux.

De nouveaux usages sont recherchés dans les espaces disponibles de l'écurie et de la grange. Une travée est mise à nu pour ne conserver que son squelette en structure bois, il devient alors le support des pièces d'eau et de circulations ouvertes sur la grange. Sur le principe du tué un volume se dresse jusqu'en toiture, il accueille une salle de bains à chaque étage et une pièce pyramidale dans la grange haute. Par son appropriation avec des moyens simples et la mise en scène de sa charpente typique sur colonnes bois à double arbalétrier, la grange devient un lieu multiple propice aux envies du moment et aux migrations tant journalières que saisonnières.

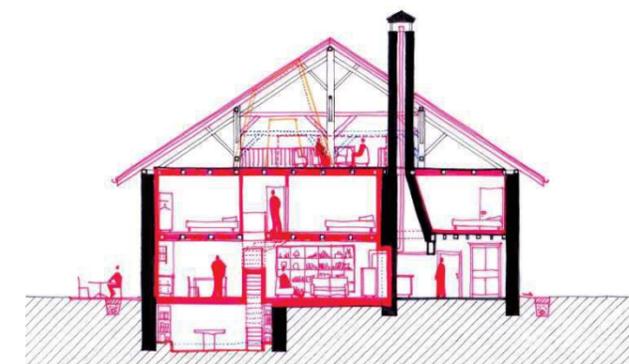
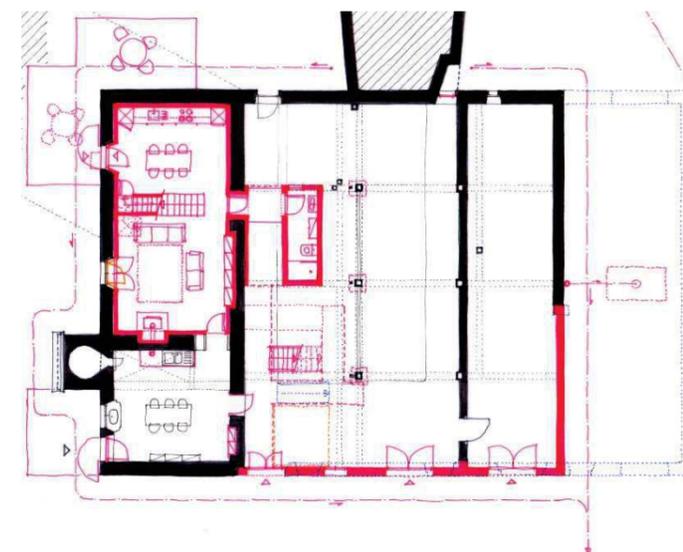
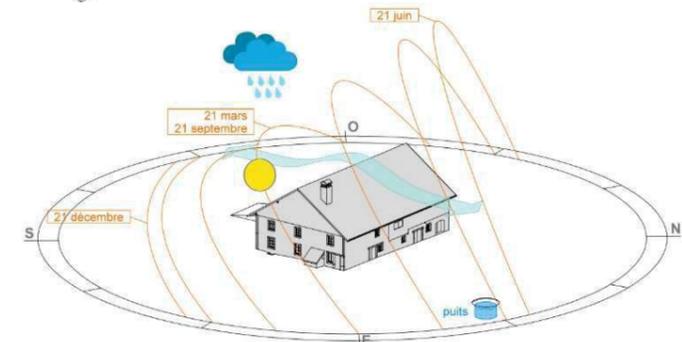
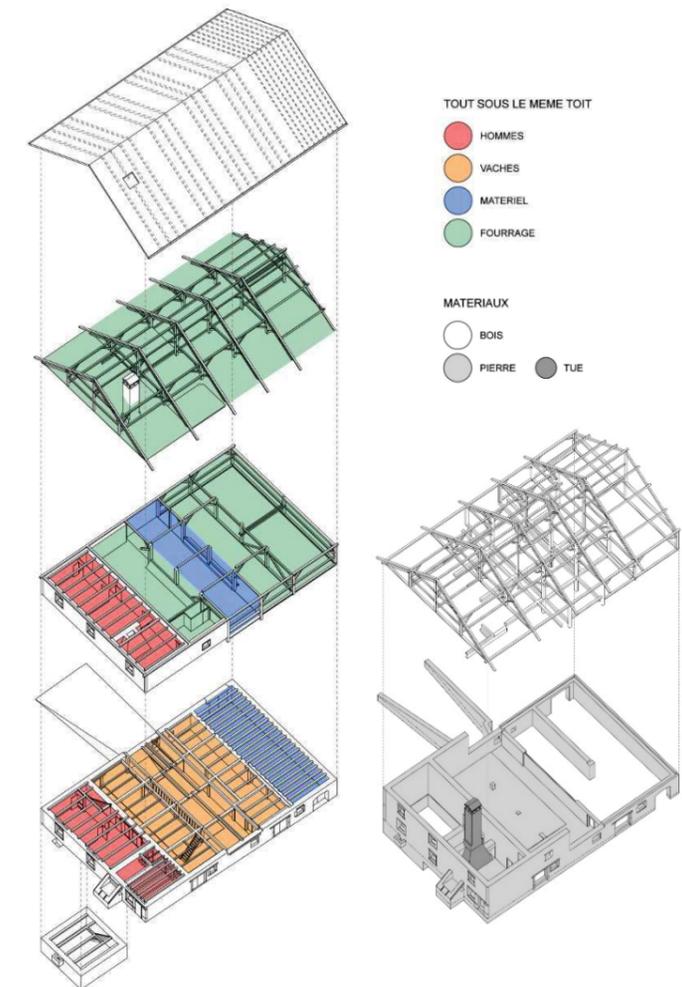
Maîtrise d'ouvrage : Privé

Localisation : Bretonvillers (25)

Surfaces : 120 m² SDP / 650 m² total

Montant des travaux : 470'000 € HT

Année : études en cours





SURELEVATION DE MAISON

Cette maison mitoyenne en béton de mâchefer caractéristique des années 1930 a déjà connu plusieurs modifications pour s'adapter aux besoins des propriétaires successifs. L'aménagement d'une chambre supplémentaire à l'étage était le vœu des nouveaux propriétaires.

Située au fond d'une impasse du 3^{ème} arrondissement de Lyon et en cœur d'îlot difficile d'accès, les contraintes liées au projet sont renforcées par les exigences du règlement d'urbanisme.

Le faible potentiel d'extension est alors utilisé pour créer une surélévation au dessus d'une première extension à l'Est. Sans chercher la dissimulation, la dissociation ou la neutralité, l'intervention propose plutôt de travailler une interaction structurelle et formelle entre l'existant et l'ajout. Pour éviter de dégrader les performances de l'existant avec un ajout inadapté, les problématiques relatives au confort d'été, et par conséquent les bénéfices à en tirer pour la période hivernale, sont traitées avec le plus grand soin. La construction est en ossature bois pour limiter les charges sur l'existant et les fortes contraintes d'accès ont imposé un

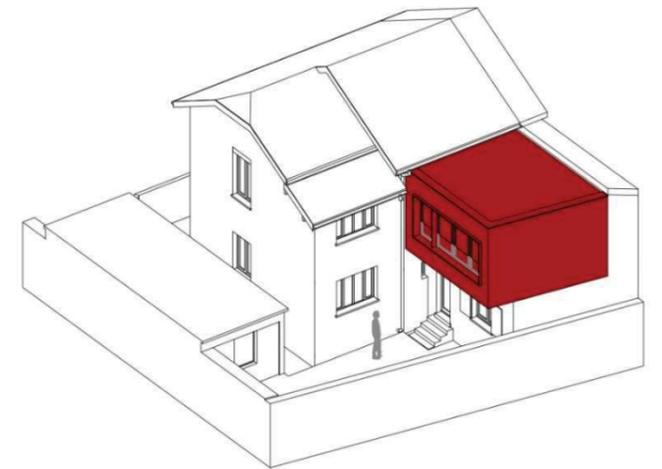
montage des ossatures sur site par le charpentier.

Pour pallier les inconvénients des parois légères en confort d'été, l'isolation est réalisée en matériaux biosourcés de forte épaisseur : laine de bois (planchers et compléments intérieur et extérieur des murs) et chanvre-lin-coton (murs). Les ponts thermiques et l'étanchéité à l'air ont également été traités avec soin.

Un large châssis bois-alu équipé de brises-soleil orientables éclaire généreusement la chambre, il offre un panorama agréable sur les toits de ce quartier résidentiel et un des quatre modules offre lumière naturelle et échappée visuelle à la cage d'escalier. Son exposition Sud et sa grande taille permettent de profiter des apports solaires gratuits en hiver et son ouverture permet une ventilation nocturne très précieuse en été.

Un bardage surventilé en douglas local traité avec une lasure naturelle (huile-cire-silice) recouvre l'ossature. La couleur blanche des lames ajourées a été retenue pour nuancer les crépis blancs environnants, mais aussi pour limiter la surchauffe du matériau et augmenter sa durabilité.

Maîtrise d'ouvrage : Privé
Localisation : Lyon (69)
Surface : 21 m² SDP
Montant des travaux : 82'000 € HT
Année : 2022



REHABILITATION DES ANCIENNES ECURIES DU PRESBYTERE EN LOGEMENT

La commune souhaite donner une nouvelle vie aux anciennes écuries du presbytère (lui-même transformé en logements il y a une vingtaine d'années). Un logement destiné à la location est envisagé dans le grenier à l'étage du bâtiment, 3 locaux au rez-de-chaussée étant déjà utilisés comme remises par les locataires du presbytère. La réhabilitation énergétique vise un niveau BBC.

Les caractéristiques du bâtiment, étroit et tout en longueur, et les exigences énergétiques (isolation thermique intérieure) contraignent fortement le plan d'aménagement.

Un accès central permet de limiter les surfaces de circulation. L'espace de jour se développe dans la partie sud sous le rampant de toiture mettant en valeur une des deux fermes existantes et les espaces de nuit au nord sous des plafonds limitant les hauteurs.

Les dimensions réduites du logement conduisent à faire évoluer un couvert à voiture initialement prévu en façade sud en terrasse accessible de l'étage, terrasse elle-même couverte et protégée par un système de claustra en bois et couverture en polycarbonate translucide offrant ainsi une véritable pièce extérieure couverte aux occupants.

Une isolation biosourcée en laine de bois (murs et toiture) et ouate de cellulose (plancher intermédiaire), une pompe à chaleur air-eau et une ventilation simple flux hygro-réglable B permettront d'atteindre les exigences recherchées.

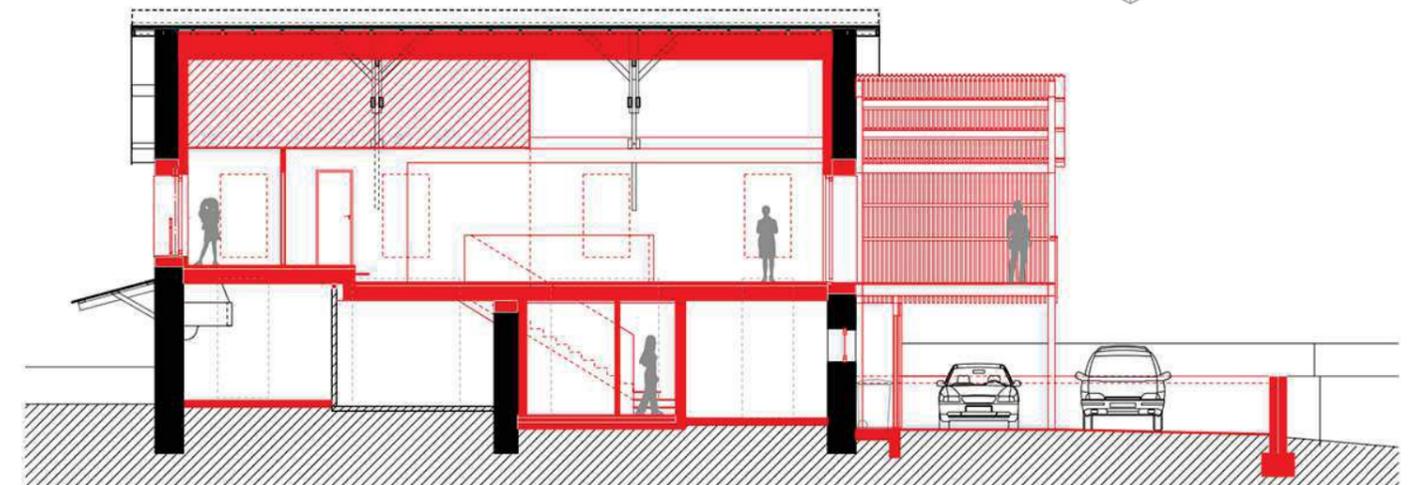
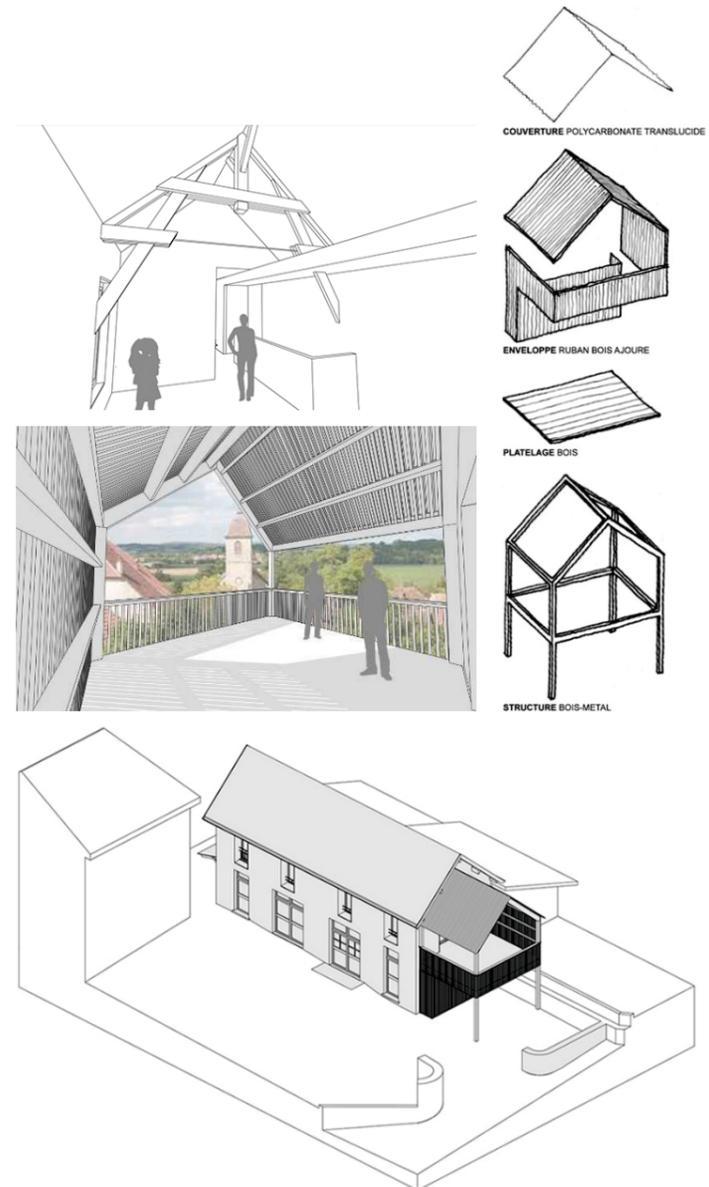
Maîtrise d'ouvrage : Commune de Sauvagny

Localisation : Sauvagny (25)

Surfaces : 114m² SDP

Montant des travaux : 236'000 € HT

Année : 2021





TRANSFORMATION ET RENOVATION ENERGETIQUE DE MAISON

Typique des constructions du quartier de cette époque (années 1920) destinées aux cheminots des ateliers SNCF d'Oullins, et mis à part l'extension nord, la maison n'avait jusqu'ici subi aucune transformation majeure.

Rez-de-chaussée pierre et béton grossier, dalle béton de mâchefer et poutrelles métalliques, murs d'étage mâchefer, plancher haut solivage bois, couverture tuile à deux pans avec une ferme intermédiaire.

Les efforts ne sont naturellement portés sur la rénovation énergétique et le confort d'été du bâtiment :

- isolation thermique intérieure en laine de bois biosourcée permettant de conserver l'inertie thermique des murs en mâchefer et limitant les surchauffes d'été
- membrane pare-vapeur hygrovariable
- ventilation mécanique simple flux hygoréglable B
- fenêtres et porte-fenêtres bois double vitrage équipées de brise-soleils orientables
- chaudière gaz à ventouse haute rendement
- ventilation naturelle nocturne en été

Le plan d'aménagement a été complètement revu pour s'adapter à la vie contemporaine d'un couple avec trois enfants. Elément central du projet, une large trémie qualifiée par un escalier en chêne permet la circulation des habitants. Une lucarne agrémente une des chambres aménagées dans les combles. Une terrasse côté est et directement accessible depuis le jardin viendra compléter l'ensemble dans une seconde phase.

La conservation et la réutilisation de matériaux existants ainsi que le réemploi via la plateforme [Re.Source](#) ont également été au cœur des réflexions.

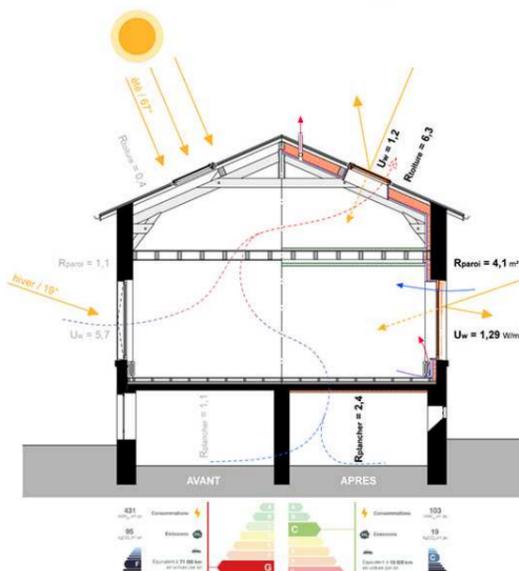
Maîtrise d'ouvrage : privé

Localisation : Oullins (69)

Surfaces : 132m² SDP

Montant des travaux : 180'000 € HT

Livraison : 2020



- APPORTS SOLAIRES**
orientation est-ouest
- CONTROLE SOLAIRE**
brises-soleils orientables
volets roulants sur fenêtres de toit
- QUALITE DE L'AIR INTERIEUR**
ventilation mécanique contrôlée simple flux hygoréglable B
membrane pare-vapeur hygrovariable
peinture et vernis naturels biosourcés
- CONFORT ACOUSTIQUE**
isolation acoustique plancher intermédiaire
conservation "marin" sous plancher bas
- CONFORT D'HIVER**
fenêtres bois double vitrage
isolation intérieure laine de bois biosourcée
isolation sous dalle panneaux composite à base de fibres de bois
nouvelle chaudière gaz à ventouse haut rendement
- REEMPLOI**
radiateurs fonte existants restaurés
sois conservés et rénovés ou issus de la filière de réemploi
- CONFORT D'ETE**
inertie thermique murs mâchefer conservée
rafraîchissement diurne et nocturne par ventilation naturelle



MAISON SUR LES CRETES DU JURA

La construction reprend les thèmes de l'architecture traditionnelle locale. Un volume simple parallélépipédique couvert par une toiture à deux pans s'implante perpendiculairement aux courbes de niveaux et aux vents dominants.

La topographie et l'histoire du site sont mises à profit pour encastrer le niveau de sous-sol à l'emplacement d'une dépression laissée par une ancienne petite carrière de pierre.

Ce niveau enterré abrite des locaux techniques et les garages facilement accessibles depuis la route au nord par une rampe en légère pente.

Les espaces de jour s'organisent au rez-de-jardin, largement ouvert sur le paysage à l'est et au sud où ils se prolongent par une grande terrasse.

Les chambres sont situées à l'étage où un bandeau horizontal vitré et un balcon couvert permettent de profiter de la vue.

L'escalier d'accès à l'habitation est abrité par un renforcement de la façade qui marque l'entrée au nord-ouest. Le sous-sol en maçonnerie offre une assise à la structure bois des deux niveaux supérieurs habillés par un bardage ventilé en lames horizontales de mélèze naturel.

Maîtrise d'ouvrage : privé

Localisation : Guyans-Vennes (25)

Surface : 161m² SDP, 321m² totale

Montant des travaux : 325'000 € HT

Livraison : 2012



TRANSFORMATION D'APPARTEMENT

Passionnés par la culture japonaise, les nouveaux acquéreurs de cet appartement situé en attique avec ses deux terrasses sud et nord avaient à cœur de le transformer pour l'adapter à leurs goûts et leur mode de vie.

A part la réfection totale des sols pour un carrelage de grand format, les interventions restent minimales et se règlent dans le détail pour limiter les coûts et la durée des travaux.

La cuisine est réduite et ré-agencée pour libérer un espace buanderie accessible depuis la nouvelle salle de bains.

Pour augmenter les volumes de rangements et donner une lecture homogène des espaces, deux ensembles menuisés renferment placards, cellier, vestiaires, techniques, tout en intégrant les portes d'accès aux différentes pièces.

La salle de bains, calepinée selon un plan très rigoureux, s'équipe de meubles sur mesure permettant de conserver un éclairage et une ventilation naturelle.

Dans une seconde phase de travaux, un zashiki (coin japonais) et un espace bureau équiperont le grand séjour.

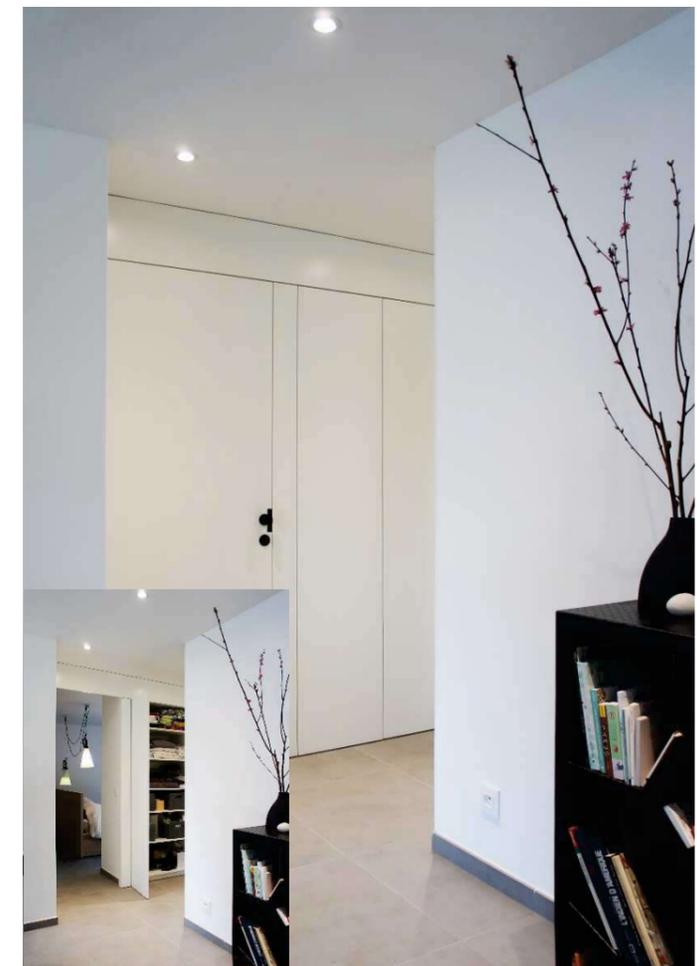
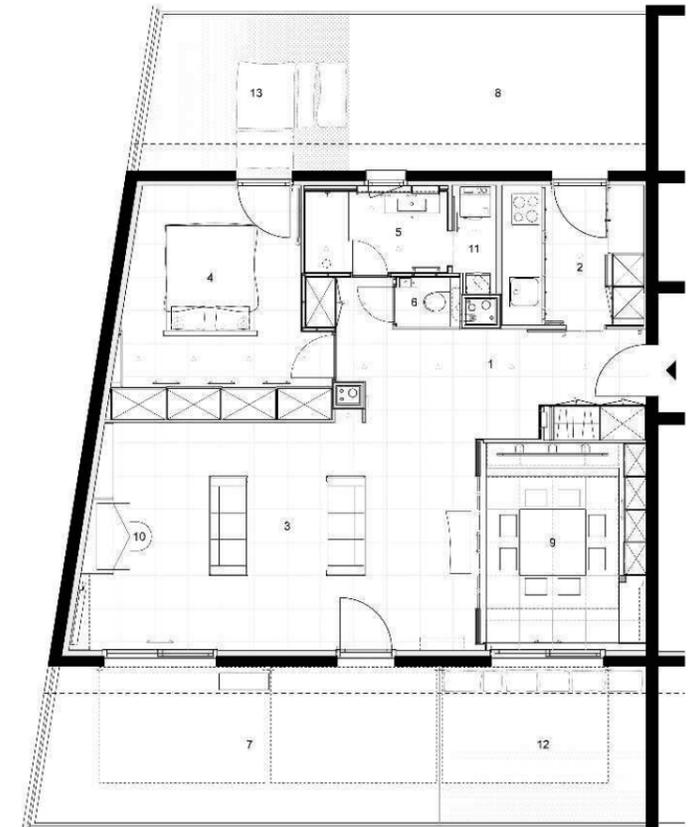
Maîtrise d'ouvrage : privé

Localisation : Lyon (69)

Surfaces : 80m² SHab

Montant des travaux : 48'000 € HT

Livraison : 2015





LES HALLES DE LA MAIRIE

Au centre du bourg, sur une dalle piétonne qui couvre l'Azergues, la commune souhaite construire une halle en bois qui permettrait d'accueillir et d'abriter son traditionnel marché hebdomadaire. Cet espace, attenant à la mairie, serait également utilisé pour les différentes manifestations de la commune et il se prolongerait par une pergola le long de sa façade sud.

Conçu pour et avec le douglas de la vallée de l'Azergues, le projet se présente comme une vitrine des savoir-faire locaux et du bois local.

Par son implantation et sa volumétrie, il requalifie les espaces urbains adjacents et les articule grâce à la pergola qui assure une liaison piétonne couverte et une nouvelle relation à la rivière.

La prise en compte et le respect de chacune des contraintes de l'environnement naturel et bâti permettent à chaque élément existant de retrouver un sens, de caractériser les lieux et de donner vie au projet. Par sa simplicité de conception, la halle et ses 2 équipements (la pergola et un "balcon" sur l'Azergues) favorisent une grande diversité d'activités et incitent à une réappropriation de la rivière.

Le douglas est utilisé en structure avec des assemblages simples (moises) qui permettent la préfabrication en atelier. Pour mettre en avant ses propriétés naturellement durables, il est utilisé en vêtture sous forme d'ombrière qui donne une identité forte aux halles avec des ambiances agréables et changeantes au fil de la journée pour se transformer la nuit en joyau au fond de la vallée grâce à un éclairage en sous-face de la toiture.

Maîtrise d'ouvrage : Commune de Lamure-sur-Azergues

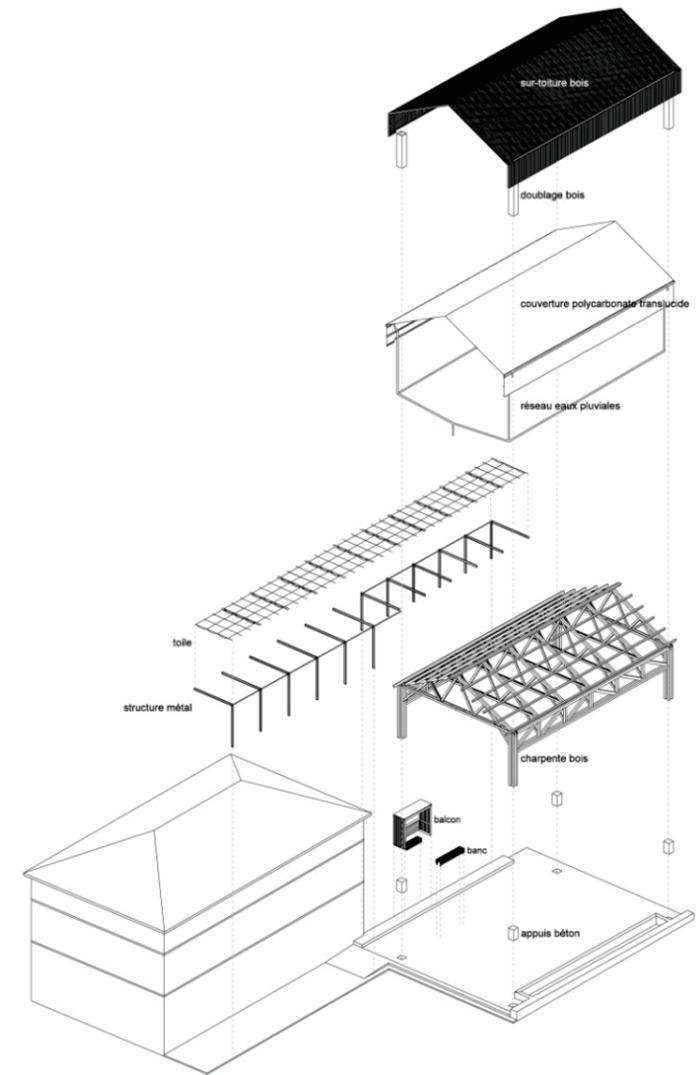
Localisation : Lamure-sur-Azergues (69)

Surfaces : 220 m² (halle) + 80 m² (pergola)

Montant des travaux : 130'000 € HT

Année : 2015

Concours : 2^{ème} prix



TRANSFORMATION D'APPARTEMENT

Dans un immeuble collectif datant de la fin des années 60, cet appartement resté pratiquement dans son état d'origine méritait bien quelques travaux pour accueillir ses nouveaux occupants. Surplombant la confluence du Rhône et de la Saône, il offre un magnifique panorama sur la ville de Lyon qui a vite convaincu les futurs acquéreurs.

Traversant est-ouest et relativement bien conçu à l'origine, les travaux consistent à transformer le T4 en un agréable et spacieux T3. Des cloisons seront abattues, des portes seront déposées, une autre condamnée, les sols désamiantés, l'installation électrique adaptée, des châssis remplacés, des doublages posés, un plafond suspendu, un parquet collé, les murs et les plafonds repeints, une nouvelle salle de bain aménagée, une nouvelle cuisine installée, du mobilier posé, mais pas de meubles, du moins au sens mobile du terme.

Une des qualités du projet réside dans cette particularité que les "meubles" font partie intégrante des murs. Un secrétaire, une bibliothèque mais également les placards, le dressing et la cuisine sont mis à profit pour configurer l'espace et lui donner une identité forte.

Maîtrise d'ouvrage : privé

Localisation : La Mulatière (69)

Surfaces : 65m² SHab

Montant des travaux : 40'000 € HT

Livraison : 2014



cambiums

ERIC VIPREY - **ARCHITECTE**

06.77.97.48.71

atelier@cambiums.com

www.cambiums.com

LYON : 247 chemin de fontanières 69350 La Mulatière

JURA : 8 rue Pasteur 25390 Guyans-Vennes