

# ATELIER D'ARCHITECTURE LA RUCHE

## Références



### Particulier à ST PIERRE:

Titre : Création de l'extension Bureau et chambre

Budget : 78 000€ TTC

Surface: 34 m2

Elément de mission: Mission complète

Réception : 2018



### Présentation :

Ce volume est volontairement en contraste avec la façade existante, plus moderne.

L'enjeu est de conserver l'emprise au sol sans toutefois réduire l'espace intérieur et générer de l'habitabilité.

Le RDC intègre une salle de bain comprenant la machine à laver

Le R+1 est un espace à définir ultérieurement .

Le R+2 une chambre.

Les matériaux choisis : Isolant polyuréthane de 120mm et HEB en acier, l'ensemble recouvert de zinc.

### Immeuble collectif à Montrichard :

Titre : Construction de 22 logements

Budget : 2 400 000€ TTC

Surface : 2000m2

Mission : Complète

Réception : *En cours PC OBTENU 2016*



### Présentation :

Les bâtiments existants ont été affectés à des fonctions très diverses pendant ces 80 dernières années : usine, caserne de pompiers, ateliers municipaux, activités associatives, musée des poids lourds, etc. Cette polyvalence des fonctions s'est traduite aussi par une complexité de formes et de matériaux peu homogènes pour cette entrée nord-est de la ville.

Toutefois la ligne de chemins de fer, semi-enterrée, a permis de conserver une vue assez dégagée du site avec des espaces verts qui sont en étroite liaison avec les jardins du donjon médiéval.

Aujourd'hui, la municipalité souhaite transformer cet ensemble foncier afin d'offrir des logements à des jeunes couples mais aussi à des personnes âgées souhaitant se rapprocher d'un centre ville tout en respectant un volume dialoguant avec la vallée.

Ces terrasses urbaines suspendues s'intègrent afin de créer une proximité avec les commerces locaux et le marché hebdomadaire.

Ce bâtiment de transition d'entrée de ville matérialise une faille dans le coteau dans lequel la végétation reprend sa place avec harmonie et équilibre. Des toitures et des façades végétalisées participant à l'expression bioclimatique, permettront de ramener de la fraîcheur dans les appartements dans une relation intime des résidents avec leur environnement.

### MAISON DE NOISY :

Titre : Extensions à Noisy-le-sec (93)

Budget : 100 000€TTC

Surface : 35m2

Mission : Complète

Réception : 2014



### Présentation :

Ces 2 extensions, la 1ère concernant la cuisine à l'arrière de la maison, et la seconde à l'étage accueillant une nouvelle chambre, ont été construites à 10 ans d'intervalle.

Ce laps de temps permet d'apprécier le vieillissement de la réalisation, certains matériaux étant similaires.

L'extension cuisine, au rez-de-chaussée, est une boîte en bois introvertie car construite sur deux limites de propriété; les seules ouvertures possibles étant des jours de souffrances en façade et un bandeau lumineux en toiture. L'accès au jardin se fait par la troisième façade.

L'extension à l'étage est également une boîte en bois mais sur pilotis métalliques, perchée à 4 mètres de haut, à la façon nid du marsupilami. L'espace abrité dessous est aéré.

Ce cocon, par l'épaisseur de ses murs (40cm au total) et ses ouvertures en triple vitrage, atteint un niveau thermique passif.

Depuis cette chambre/salle de bain, la vue sur les jardins en enfilade est cadrée par une baie horizontale au Nord, où l'on peut se lover dans l'épaisseur des murs aménagée.

Côté rue, au Sud, la façade arbore un manteau végétalisé, composé de caissons ajourés remplis d'une base hydrophile accueillant divers plantes, façon gabion végétal.

# ATELIER D'ARCHITECTURE LA RUCHE

## Références



### **MAISON DE PAILLE :**

Titre : MAISON à RUEIL MALMAISON

Budget : 300 000€ TTC

Surface : 160m<sup>2</sup>

Mission : Complète

Réception : 2014



### Présentation :

De la maison existante, il ne reste que quelques murs pour l'inertie.

Cette maison de 2 niveaux, est en paille de remplissage d'une structure bois au niveau rez-de-chaussée et en paille porteuse à l'étage.

Les murs en botte de paille sont comprimés grâce à la toiture, structure bois pré-assemblée sur place et reliée par des élingues pour mettre en tension uniformément et en douceur l'ouvrage.

La chaux prend en sandwich la paille afin de la contreventer et la protéger.

Le bio climatisme (dont un mur trombe), l'isolation très performante (murs, toiture, châssis triple vitrage) et tout un ensemble de matériaux sains font de cette maison un lieu très atypique dans le ressenti intérieur; il s'en dégage une sérénité et une douceur qui matérialise la différence avec des maisons plus standard sur le choix des matériaux.

La performance de la paille porteuse est très rare en Ile-de-France et en France en général, mais les particularités de cette maison se vivent plus qu'elles ne se voient car la maison très compacte offre des volumes spacieux et très lumineux mais un volume extérieur très simple. Cette maison des années 50 est agrandie et surélevée en paille porteuse. Le toit fabriqué d'un seul tenant est monté avec des élingues. Ces mêmes élingues ont servi pour compacter la paille. Les murs extérieurs sont recouvert de chaux. Afin d'éviter toutes remontées par capillarité les fondations sont isolées en verre cellulaire.

### **Ecole des Boutours de Rosny sous Bois:**

Titre ; Ecole de Rosny sous bois (93)

Budget : 8 000 000€ TTC

Surface : 2 500m<sup>2</sup>

Mission : Partielle

Réception : 2011



### Présentation :

Nous avons participé au dessin et à la conception de l'ensemble du projet en sous traitance. C'est une école bioclimatique et écologique en matériaux biosourcés, dotée de ventilation naturelle assistée et de puits canadien.

L'ensemble des murs est en ossature bois, isolé en paille. Ruche et potager pédagogiques sont accessibles aux enfants en toiture terrasse.