



3

Maison à Yssingeaux

Scénographie de bois

A la sortie d'une petite ville, dans une campagne de moyenne montagne ouverte sur de vastes espaces, voici le bois qui entre en scène, qui crée l'événement.

Le décor : à l'horizon, les sucres phénoliques de l'Yssingelais que la maison embrasse, dans leur nature minérale sauvage et la douceur apprivoisée de leurs courbes pastel. Puis ces étendues sylvo-pastorales, où la forêt, devenue familière, structure le paysage.

La scène : un plateau-terrace cossu et précieux, aux lignes strictes et rassurantes,

au dessin cadencé et harmonieux, véritable objet d'art sur lequel est disposé l'édifice.

Le spectacle : une construction aussi étincelante qu'elle est sobre, aussi marquante que discrète, dans sa volumétrie aux lignes classiques et ses façades savamment ciselées, dans son unité de lames de bois aux teintes chaleureuses et sa toiture en tuiles de terre cuite ardoisée. Une architecture évidente en tout cas, limpide, qui s'impose dans cet environnement ouvert sur une nature faite de bois et de pierre volcanique grise.

Cocon de bois



Dans cette maison toute de bois, mais dont les façades en red cedar s'animent comme une marqueterie sous l'effet de l'alternance des teintes des lames et de l'insertion de menuiseries en mélèze, le matériau crée non seulement une architecture remarquable et novatrice, il contribue directement aussi au confort de l'habitation.

Soucieux de performance énergétique, le maître d'ouvrage a fait le choix d'une sur-isolation, auquel la structure bois se prête particulièrement bien : isolation en ouate de cellulose de 150 mm dans les murs, complétée à l'extérieur par des panneaux de fibre de bois sur-densifiée ; isolation de même nature en toiture, intégrée dans les panneaux de toit préfabriqués en atelier. De la sorte, sans être labellisée, la construction, qui a fait l'objet de test d'étanchéité à l'air, garantit un parfait alignement sur les normes à venir.

Associée à la dalle en béton, l'utilisation de fibre de bois en façade et toiture assure, à 800 m d'altitude, une inertie thermique d'autant plus satisfaisante que les façades exposées au sud bénéficient de confortables auvents.

Dans le même esprit de volonté de limitation de l'empreinte écologique, le chauffage de l'habitation est assuré par l'énergie géothermique.





Orfèvrerie de bois

Organisée sur deux niveaux (au rez-de-chaussée, l'essentiel des pièces ; à l'étage, partiellement aménageable, deux chambres, dont l'éclairage est assuré par des fenêtres de toit), cette résidence rend un véritable hommage au matériau bois.

Retenu comme solution constructive, le matériau a également été valorisé à l'extérieur, dans :

- un bardage bois intégral à lames horizontales, réalisé en red cedar, qui, dans un parti d'unité, habille non seulement les façades mais aussi les sous-pentes de la toiture (à noter que, dans le même souci de concordance, les chéaux adoptent une teinte cuivrée). Sur l'ensemble des façades, cette belle vêtue est protégée des intempéries par des auvents.
- des menuiseries bois en mélèze à double vitrage, cossues et avantageusement dimensionnées, tant pour les fenêtres que pour les baies vitrées ;
- une terrasse en lames de bois dont la composition et la teinte assurent une séduisante homogénéité avec l'habillage de la maison.

Fascinante dans son architecture, la construction retient également l'attention par le choix technique qui a été fait d'une préfabrication poussée en atelier, pour les murs comme pour les panneaux de toit - choix dicté aussi par la multiplicité des découpes et des arêtiers liée au ciselage des façades.



Partenaires

Maître d'ouvrage	particulier
Architecte	Pierre RIEUSSEC (Chambéry-73)
Charpente	MARTIGNIAT (Firminy-42)
Menuiserie extérieure	MARTIGNIAT (Firminy-42)
Menuiserie intérieure	MARTIGNIAT (Firminy-42)



Données générales

Surface (SHON)	130 m ²
Réception des travaux	mars 2009

Place du bois

Volume de bois	28 m ³
Quantité de CO ₂ stocké	28 tonnes
Provenance des bois	- charpente et structure : sapin du Pilat - bardage : red cedar
Menuiseries extérieures	menuiserie bois (mélèze)



Performance énergétique

Niveau réglementaire, label	BBC
Source d'énergie pour le chauffage	géothermie

Autres spécificités environnementales

Isolants	ouate de cellulose, fibre de bois sur-densifiée
----------	-------------------------------------------------