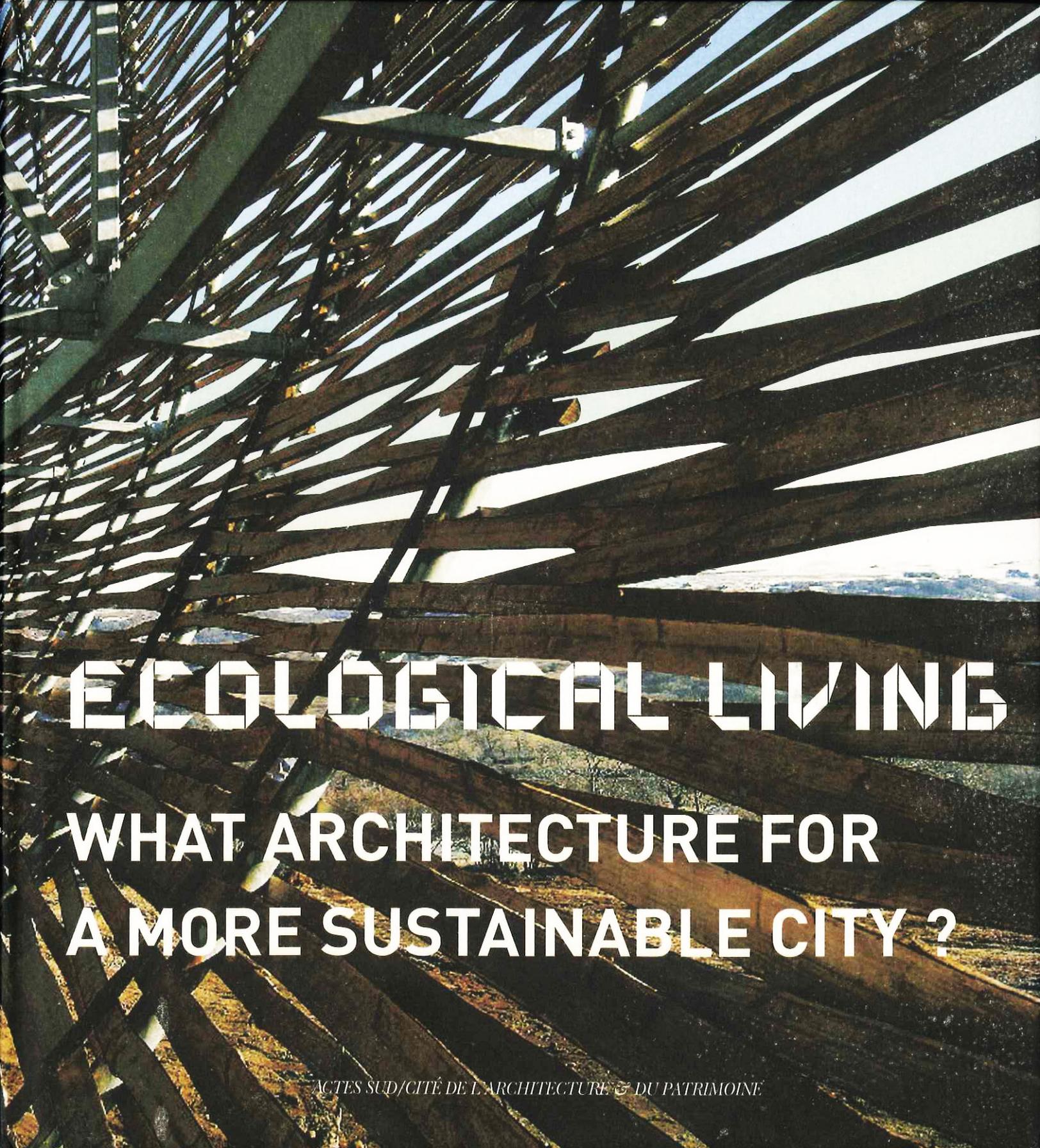


HABITER ÉCOLOGIQUE

**QUELLES ARCHITECTURES
POUR UNE VILLE DURABLE ?**



ECOLOGICAL LIVING

**WHAT ARCHITECTURE FOR
A MORE SUSTAINABLE CITY ?**

JEAN-YVES BARRIER ANNÉES 1980

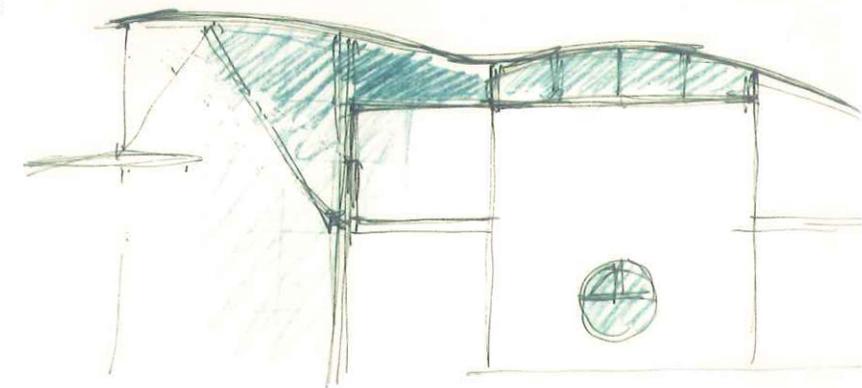
ARTISTE CONSTRUCTEUR

"J'aime libérer un espace sans affectation précise car, dans une maison, une pièce qui ne sert à rien, c'est une pièce où chacun peut investir sa part de rêve."

A PRÈS SES ÉTUDES AUX BEAUX-ARTS, JEAN-YVES BARRIER travaille à l'Atelier d'urbanisme de l'agglomération de Tours. Il reçoit le titre d'architecte sur références et ouvre son agence en 1985. Sa production est diversifiée entre des logements collectifs et individuels, des équipements publics, la restauration du château de Mick Jagger, des ouvrages d'art sur la ligne du TGV et le design de meubles. Plasticien, il enrichit de projet en projet sa palette de formes et de couleurs. Pionnier du bioclimatique, il poursuit une recherche sur les synergies possibles entre les produits industriels et les techniques traditionnelles, comme l'ossature bois et la bauge (blocs de terre crue).



LES FAÇADES EN BOIS SONT PROTÉGÉES SUR LEUR DEUX FACES PAR UNE PEINTURE
BLANCHE - © Marc Jauneaud
PREMIÈRE ESQUISSE AVEC LES DEUX VOÛTES PARALLÈLES



MAISON "DOMOTIQUE" À CHAMBRAY-LÈS-TOURS INDRE-ET-LOIRE (37), 1988-1990

MAÎTRE D'ŒUVRE : Jean-Yves Barrier - **MAÎTRE D'OUVRAGE :** M. et Mme Barrier - **PROGRAMME :** maison monofamiliale "domotique" - **LOCALISATION :** Chambray-lès-Tours, Indre-et-Loire (37) - **SURFACE :** 216 m² habitables + 30 m² annexes - **COÛT DE CONSTRUCTION :** 205 806 € HT valeur 1990 - **ÉNERGIES RENOUVELABLES :** apports solaires par verrière au sud - **RATIO ÉNERGÉTIQUE :** 108 kWh/m²/an pour tous usages (chauffage, électricité, domotique, hors piscine)

La dénomination "domotique" qualifie "une machine à habiter informatisée". En fait, l'idée de Jean-Yves Barrier n'était pas de créer un manifeste high-tech mais un modèle d'art de bien-vivre contemporain. Toutes les fonctions électriques sont reliées à un ordinateur central programmable par télécommande et à distance par Internet. Plus prosaïquement, on apprécie une architecture bioclimatique offrant sur deux niveaux de beaux espaces lumineux. Un immense auvent et des rideaux (électriques) protègent la façade vitrée sud des surchauffes.

La maison est construite presque entièrement en bois et ses doubles vitrages sont faiblement émissifs, une technique encore au stade du prototype en 1990. Soucieux de sa pérennité, Barrier a prévu que la maison soit repeinte tous les cinq ans. Difficile aujourd'hui d'imaginer qu'elle a été construite il y a une vingtaine d'années.



UN LARGE DÉBORD DE LA TOITURE PROTÈGE LA VERRIÈRE AU SUD - © Marc Jauneaud