



L'habitation des Clément détonne dans le village d'Épendes (FR). La coque convexe de la construction repose sur un socle de béton, et la maison est chauffée avec un poêle central.



© PIERRE-YVES MASSOT

**ARCHITECTURE VERTE** Chaque mois, nous vous faisons découvrir un habitat exemplaire sur le plan écologique, comme le majestueux dôme posé à Épendes (FR), où vivent Jean-François et Maryse Clément.

# Une habitation en bois passive égaie le paysage de ses rondeurs

Bloquée dans un quartier résidentiel d'Épendes (FR), la maison des Clément, tout en rondeur, intrigue. Entièrement recouverte de tuiles, elle ressemble quelque peu à une soucoupe volante ayant choisi de se poser dans la campagne fribourgeoise. Jean-François et Maryse Clément la surnomment affectueusement leur «champignon». Il s'agit en réalité de l'un des tout premiers domespaces érigés en Suisse, l'un des plus volumineux aussi.

Son imposante charpente en bois non traitée, recouverte de tuiles, a pris forme sur le haut du village en 1995, sa coque convexe reposant sur un socle de béton. «Quand il y a du vent, elle bouge, confie le menuisier aujourd'hui à la retraite. C'est une construction prisée dans certains pays, car elle peut résister aux séismes.»

## Habitat harmonieux

Dès la porte franchie, on est attiré par le poêle central, chauffant ce cocon ouvert sur la campagne environnante. Il se dégage de l'ensemble un sentiment d'harmonie et de bien-être. Le concepteur de ces maisons, Patrick Marsilli, a utilisé le nombre d'or, une proportion mathématique considérée comme le «joyau de la géométrie», pour imaginer ces logements écoresponsables (*lire l'encadré*). «Même si notre maison est équipée d'une pompe à chaleur, on la tempère uniquement avec cet âtre et le bois que l'on récolte dans les forêts de nos amis, note Jean-François Clément. Quand il y a du soleil, grâce aux baies vitrées, on ne l'alume pas. Il y a toujours une certaine chaleur dans le dôme.»

Ce modèle, l'un des premiers du pays, ne pivote pas, contrairement à ceux qui ont été

## EN CHIFFRES

- 17,40 m, le diamètre du dôme érigé sur une parcelle de 973 m<sup>2</sup>.
- 8,70 m de hauteur sous coupole.
- 44 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques installés sur tout le pourtour de la toiture.
- 25 cm d'isolation en liège disposée en toiture et en sous-sol.
- 220 m<sup>2</sup> habitables, divisés en deux appartements, dont un de 63 m<sup>2</sup>.

construits par la suite, le concepteur n'ayant pas reçu l'autorisation de la commune à l'époque pour le faire. Ils disposent désormais d'un petit moteur, leur permettant de s'orienter tout au long de la journée, afin de tirer le meilleur parti du soleil.

## Cocon enveloppant

La hauteur sous plafond du dôme des Clément, avoisinant les 9 m, fascine. Les poutres arrondies soutenant l'ensemble s'entrecroisent à l'étage, donnant l'impression de vivre dans un cocon. Au rez, la cuisine s'ouvre sur la table à manger et le salon, avec une vue imprenable sur le paysage environnant. Des fenêtres de toit fournissent de la lumière à ce logement qui dispose d'une terrasse à l'arrière.

«L'espace est séparé en deux appartements, poursuit Jean-François Clément. Sur la mezzanine, il y a les trois chambres et une salle de bains.» Le pourtour du logis, à l'intérieur, est en pente douce, ce qui complique le rangement, mais amuse beaucoup les petits-enfants du couple, qui l'utilisent comme un minitoboggan.

Les Clément ont acquis cette maison atypique sur un coup de cœur, avec des amis

en 1998, s'en servant de maison de vacances avant d'y déposer leurs valises pour de bon à leur retraite, en 2015. Cinq ans plus tard, ils ont installé des panneaux photovoltaïques sur le toit arqué du dôme, de manière à améliorer encore le bilan énergétique de cette maison passive.

## Bonne efficacité énergétique

La maison étant isolée par 25 cm de boules en liège, en toiture comme au sol, son efficacité énergétique est jugée bonne, même si elle est aujourd'hui inférieure à celle des domespaces conçus plus récemment, note l'institut des énergies de la Haute école d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud. Il vient de réaliser, avec le soutien d'Innosuisse, une étude démontrant que ces demi-sphères répondent aux critères thermiques de Minergie A. Les matériaux utilisés pour leur construction sont quant à eux jugés conformes aux exigences des labels Minergie-Eco et standard de construction durable suisse.

CÉLINE DURUZ



## LE CONCEPTEUR

Depuis 1987, le Français Patrick Marsilli consacre sa vie au développement des domespaces qu'il a conçus. Plus de 250 modèles ont été érigés jusqu'à présent dans le monde entier. Ces habitations sont commercialisées et construites en Suisse à la suite d'un partenariat conclu en 2022 avec Müller Immobilier Eco, dirigé par Alain Müller.

+ D'INFOS [www.domespace-muller-immobilier.ch](http://www.domespace-muller-immobilier.ch)

PUBLICITÉ

KWB ANKEN Energie Service

Granulés, plaquettes, bûches et solaire thermique

- ✓ Maisons individuelles
- ✓ Réseaux de chauffage
- ✓ Chauffage industriel
- ✓ Neutre en CO<sub>2</sub> !



Poêles, chauffage central, chauffage à distance

Energie Service Sàrl  
024 430 16 16  
[www.energie-service.ch](http://www.energie-service.ch)