



7

## Maison au Puy-en-Velay

### L'eau, le bois : la vie

*Une maison en bois créée sur le thème de l'eau. Pièce maîtresse de l'habitation, la piscine compose le cadre de vie extérieur et offre aussi une parure intérieure vivante, lorsque, à travers les grandes baies vitrées, les reflets du soleil sur l'eau irisent les pièces de vie, de l'aurore au crépuscule. Elle apporte aussi un volant thermique estival, grâce à une connexion à la ventilation double flux.*

*Faisant face au Bassin du Puy-en-Velay, cette piscine s'ouvre sur le paysage exceptionnel d'un site classé au Patrimoine mondial de l'Unesco et associe*

*au plaisir de l'eau le bienfait de la contemplation. Tout ici est décor : la moirure bleue de l'eau sur fond de bardage blond, la nappe de la piscine qui se dilue dans le panorama, l'escalier extérieur reliant la piscine au jardin, sculpture tout aussi aérienne que monumentale, faite de raies minérales et de lames de lumière.*

*L'eau, c'est aussi le bruissement de l'eau : contigu à la piscine, juste devant le séjour, un petit bassin offre aux occupants l'agrément d'un clapotis frais et immatériel, qui participe pleinement à la satisfaction sensorielle.*

## D'unité et de contrastes



Autour de la piscine, la construction s'organise selon un jeu de niveaux et demi-niveaux qui définissent l'attribution de chaque espace. Au niveau 0, le vaste séjour bénéficie d'un éclairage remarquable, amplifié par un système d'ouvertures zénithales. Un demi-niveau plus haut, la chambre des parents et le bureau s'ouvrent sur la piscine, sertie dans sa terrasse de bois naturel. Sous cette terrasse, le niveau -1 est dédié aux enfants.

Dans cet ensemble qui met en œuvre une architecture d'une modernité inspirée, l'unité jongle avec les contrastes. Unité dans la sobriété des lignes et des volumes, dans la dominante bois des façades principales, au sud, dans le rôle majeur des ouvertures sur ces façades, dans la continuité enfin entre le bardage bois qui habille la sous-face extérieure de l'entrée et le lambris qui orne le plafond de la maison et se prolonge sur le forçat de la façade sud.

Et, en même temps, contrastes, entre la façade nord, « fermée » et le sud, baigné de lumière, entre le bardage bois et les panneaux d'Eternit, qui, dans une esthétique complémentarité avec le mélèze, assurent la vêtue du reste de la construction, entre les pièces de vie de la zone sud et les locaux « techniques » (chaufferie, placards...) assurant un tampon thermique en zone nord.





## Architecture de bois raisonnée

Sur une dalle béton, la maison est intégralement édifée en structure bois. Ce parti constructif a permis d'en faire un bâtiment sur-isolé : en mur, l'ossature intègre 20 cm de laine de verre, auxquels s'ajoute une isolation extérieure en laine de bois sur-densifiée de 6 cm ; en toiture, l'isolation du plafond, en laine de verre (30 cm) est couplée à une couche de laine de roche au-dessus du platelage.

Plus discret dans l'aménagement intérieur, le bois intervient néanmoins dans les plafonds, à des fins de lien architectural avec l'extérieur, mais aussi dans un souci de traitement phonique (espacées de 6 mm, les lames de bois du plafond jouent le rôle de piège à sons).

A l'extérieur, le bardage de lames de mélèze des façades sud, toujours protégé par de confortables auvents, se combine en une architecture sobre et saisissante avec des panneaux d'Eternit gris foncé sur les autres façades. En outre, un cheminement en bois amorce, côté nord, le franchissement de la façade « fermée » vers le bain de lumière, de scintillements, d'espace, offert par la vue sur la superbe terrasse en lames de bois et l'étonnant paysage qui la prolonge.



## Partenaires

<b>Maître d'ouvrage</b>	particulier
<b>Architecte</b>	Philippe DURNERIN, Dominique ARNOUX, Vincent REVIRON cabinet DUDO et Cie (Saint-Etienne-42)
<b>BET Fluides / thermique</b>	HELIASOL (Vourles-69)
<b>Charpente</b>	ARCHIBOIS (Charavines-38)
<b>Menuiserie</b>	CHAPUIS Frères (Le Puy-43)



## Données générales

<b>Surface (SHON)</b>	216 m <sup>2</sup>
<b>Réception des travaux</b>	mars 2010

## Place du bois

<b>Volume de bois</b>	47 m <sup>3</sup>
<b>Quantité de CO<sub>2</sub> stocké</b>	47 tonnes
<b>Part des lots bois</b>	28%
<b>Provenance des bois</b>	locale



## Performance énergétique

<b>Besoin d'énergie pour le chauffage</b>	70 kWh/m <sup>2</sup> /an (y compris chauffage piscine)
<b>Source d'énergie pour le chauffage</b>	chaudière bois à pellets

## Autres spécificités environnementales

<b>Isolants</b>	laine de bois surdensifiée
<b>Récupération d'eau de pluie</b>	oui