

Agencement  
Le nesting, un procédé  
productif à promouvoir p.12

Rhône-Alpes  
Moulin charpente  
consolide sa notoriété p.17

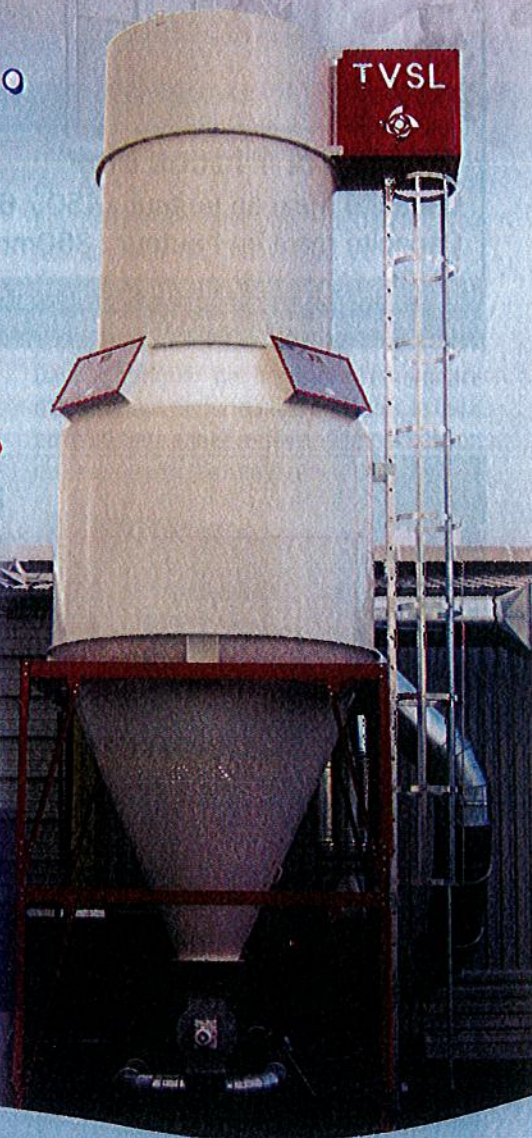
Pays de la Loire  
LCA optimise  
son outil de travail p.20

## L'excellence ne s'improvise pas... elle se cultive !

Toujours à la recherche de technologie,  
la société TVSL innove depuis 37 ans :

- 1<sup>er</sup> débit variable en 1996
- Obtention de la certification ATEX en 2006
- Surveillance GSM en 2007
- Développement et sécurité positive sur silo en 2008
- Buse de nettoyage avec piège à extracteur magnétique en 2009
- Réactualisation de ses centrales haute dépression pour outillage portatif en 2010
- Fabrication de benne 30m<sup>3</sup> certifiée ATEX
- Création de souffleuse cardeuse en 2013

Et bien d'autres créations...



## Confiance / Réactivité / Efficacité les 3 devises de TVSL



TVSL  
5, route de la Z.A.  
79420 SAINT-LIN  
Tél : 05.49.70.61.34  
tvsl@wanadoo.fr

### Aspirez à l'excellence!

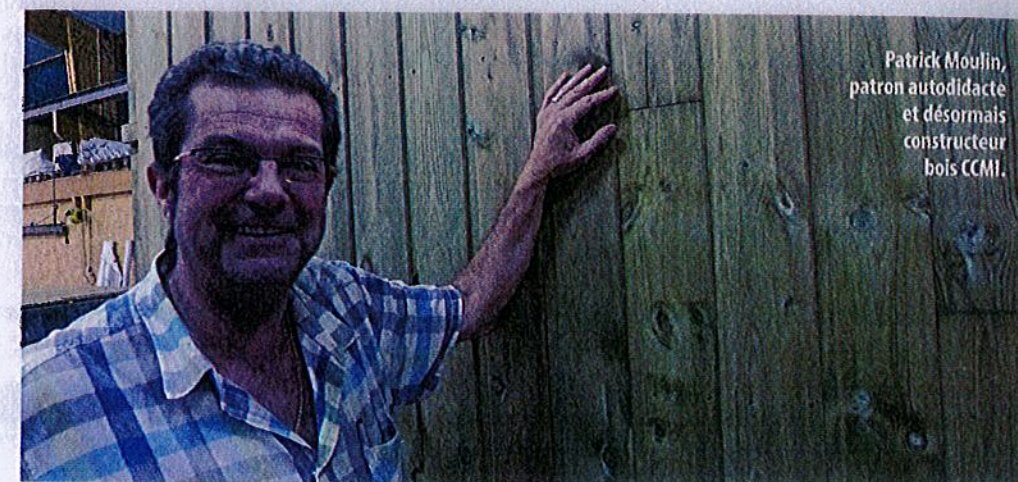
## C'est bénéficier du savoir faire d'un constructeur.

N'hésitez pas à visiter notre site internet  
[www.tvsl.fr](http://www.tvsl.fr)

## Rhône-Alpes

# Moulin charpente devient constructeur CCMI

Moulin charpente agit dans la maison individuelle bois, tout en répondant à des marchés publics pour des bâtiments très techniques. Récemment, cette entreprise ardéchoise a obtenu l'agrément de constructeur CCMI, une manière de consolider sa notoriété au moment où le marché de la construction bois se tend.



Patrick Moulin,  
patron autodidacte  
et désormais  
constructeur  
bois CCMI.

Patrick Moulin dit avoir toujours aimé le bois. "Je suis tombé dedans dès mon jeune âge, je préférais de loin l'atelier à l'école." Évidemment, depuis ces temps d'insouciance, le président de la SAS Moulin charpente, à Aubenas (Ardèche), a évolué dans son appréciation de l'intérêt des apprentissages scolaires. Quand on mène une affaire qui fait 2.650.000 euros de recettes, que l'on dirige 20 salariés et que l'on est CCMiste (1), la gestion entrepreneuriale prend vite le pas sur l'atelier.

Mais aujourd'hui encore, malgré son expérience de près de 30 ans comme patron, Patrick Moulin revendique toujours son passé de Compagnon du Devoir. "Humainement et techniquement, cette période de ma vie a été forte pour moi", insiste-t-il. À 18 ans, partir sur le Tour de France pendant six longues années, accepter les règles des Compagnons, le vivre ensemble, le partage, se frotter à

deux entreprises par an, avec seulement deux retours annuels chez les parents... tout cela vous forge un homme. Et puis il y a "la progression", ce ruban pédagogique plus ou moins informel des Compagnons grâce auquel le jeune impétrant maîtrise de mieux en mieux son métier et prend de plus en plus de postes à responsabilités. Mais son métier de patron, Patrick Moulin l'a appris seul, en vrai autodidacte, menant de front la direction de sa SAS et des stages de formation professionnelle à la Fédération nationale du bâtiment. "Pour faire évoluer mon entreprise, j'ai dû approfondir mes connaissances en gestion, comptabilité, finance, management, stratégie...". Bref, tout ce qui fait le sel du métier de patron.

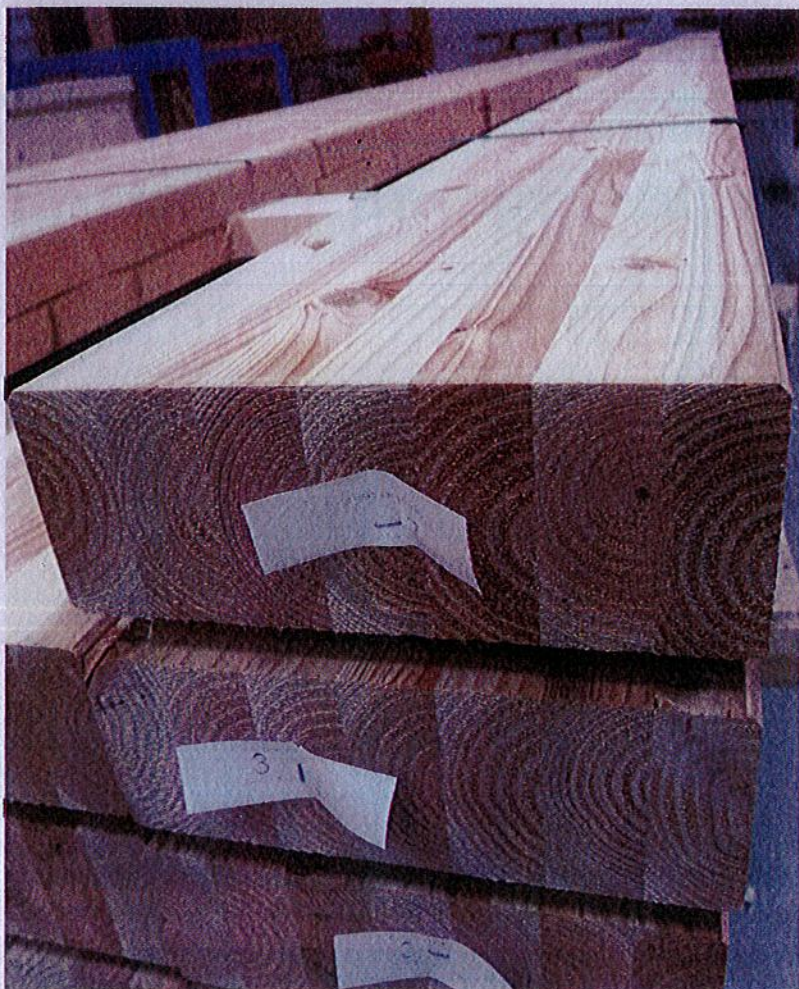
### L'intérêt d'une machine de taille à CN

Patrick Moulin a su faire évoluer la petite société paternelle de charpente qu'il a

### ✓ ZOOM

#### Moulin en bref

**Dénomination commerciale :** Moulin Charpente  
**Localisation :** 07208 Aubenas  
**Statut juridique :** SAS  
**Président :** Patrick Moulin  
**Création de l'entreprise :** 1988  
**Chiffre d'affaires :** 2.650.000 euros  
**Effectif :** 20 salariés  
**Métier :** fabricant et constructeur bois  
**Activités et produits :** charpentes, structures et ouvrages bois, maisons bois et logements collectifs, bâtiments publics, industriels et commerciaux, isolation par l'extérieur, surélévation et extension, rénovation de toiture, couverture et zinguerie  
**Systèmes constructifs :** maisons ossature bois en caisson et poteaux-poutres  
**Essences et types de bois :** douglas et épicéa en lamellé-collé, contrecollé en duo-trio  
**Type de clientèle :** 50% marchés publics, 50% particuliers, commerçants, industriels  
**Zone commerciale :** Ardèche et départements voisins  
**Certifications :** Qualibat, RGE, CCMI



Moulin joue la carte des bois de pays, ici du lamellé-collé en douglas.

qu'avec un tel engin, les charpentiers réalisent des structures et des assemblages plus élaborés comparé aux opérations manuelles. La précision de l'usinage améliore aussi la qualité des ouvrages. Enfin, il n'oublie pas de signaler les gains en rapidité d'exécution. "La K2 nous procure plus de réactivité dans les délais de livraison, nous avons donc augmenté notre capacité de production."

Désormais, Patrick Moulin pilote une entreprise reconnue régionalement dans la construction bois. Il s'est organisé autour de trois activités principales. La charpente, son cœur de métier, qu'il fabrique et pose. La maison à ossature bois en caisson et en poteaux-poutres qu'il propose sur-mesure ou en catalogue. Enfin, outre de l'extension et de la surélévation, l'Ardéchois, qui est agréé RGE, opère maintenant dans la rénovation énergétique avec de l'isolation par l'extérieur.

### Le CCMI pour déjouer la crise

Patrick Moulin a segmenté son marché en deux parts égales. Le particulier, pour la maison individuelle et quelques bâtiments commerciaux et industriels. Et par ailleurs, il répond à des appels d'offres publics pour des constructions de collectivité locales. "Ce sont des dossiers lourds à monter mais nous sommes

reprise en 1988 avec quatre salariés. En changeant de site en 1993, sa SAS a pris une autre dimension. C'est à cette époque qu'il a eu une idée de précurseur : la maison à ossature bois. Il a ensuite compris très rapidement l'importance de la DAO et la nécessité de créer un BE

(2001). La suite arrive logiquement avec l'acquisition, en 2005, d'un poste à CN de taille de charpente Hundegger K2. Patrick Moulin évoque l'intérêt d'une machine à CN, parlant d'abord "d'un meilleur confort de travail pour les hommes". L'homme de l'art considère



Une des dernières acquisitions début 2013 : la cabine d'aspersion A2C.

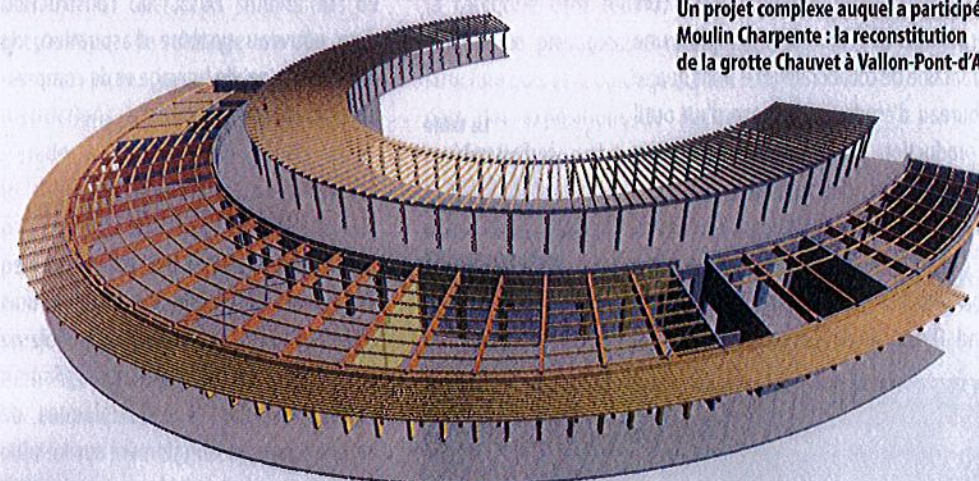


Moulin possède une machine de taille Hundegger K2 depuis 2005.

## ✓ ZOOM

### Des bâtiments publics remarquables

Pour Moulin charpente c'est une réalisation de prestige qui concourt à sa notoriété. Pour son maître d'ouvrage – le conseil général de l'Ardèche –, c'est le premier établissement scolaire à énergie positive en montagne. Située à 1.100 m d'altitude, la cité scolaire de Saint-Cirgues-en-Montagne se distingue comme une construction dédiée au bois. "Il s'agit d'un bâtiment "haute qualité environnementale" en ossature bois, d'une SHON de 4.439 m<sup>2</sup>, édifiée sur quatre niveaux." Malgré sa taille relativement modeste, Moulin charpente a décroché le gros lot avec la partie bois et isolation de ce chantier livré en 2014. Ce marché de 1.343.000 euros a représenté l'équivalent de la moitié de son CA annuel. Le volume de bois mis en œuvre approche les 500 m<sup>3</sup> "en épicea de provenance régionale". Un lamellé-collé compose la structure porteuse en poteaux-poutres (250 m<sup>3</sup> avec la structure secondaire en chevrons et voliges). À noter un plancher en panneaux contrecollés pour 170 m<sup>3</sup> de bois. La particularité de l'isolation tient au choix de la paille (en provenance de Rhône-Alpes) sur une épaisseur de 36 cm (densité et calibrage précis). Un autre chantier notoire et d'envergure est aussi à mettre au crédit du constructeur ardéchois : la reconstitution de la fameuse "grotte Chauvet" classée au patrimoine de l'Unesco. Désormais dénommée la Caverne du Pont-d'Arc, cet important ensemble touristique s'organise autour de plusieurs bâtiments d'accueil du public (entrée, restauration, découverte, boutiques...). Moulin a fourni la charpente de quatre bâtiments, soit 250 m<sup>3</sup> de lamellé-collé en douglas de la région, de conception relativement complexe : formes courbes, arrondies, en virgules... "Il est intéressant de voir comment une petite entreprise régionale comme la nôtre peut participer à ce projet de 46 millions d'euros au total, aux côtés de gros faiseurs nationaux", relève Patrick Moulin. Le savoir-faire technique de Moulin charpente en ateliers, mais aussi celui du BE, notamment dans la partie conception des charpentes et ossatures, ont été décisifs. "La plupart des calculs de structure ont été faits par notre BE sur le logiciel Itech, alors que pour la DAO nous avons utilisé Cadwork." Sur un total de 20 salariés, le BE de Moulin charpente opère avec 1 ingénieur et 2 techniciens. "Si la partie technique est toujours aussi importante dans notre métier, la matière grise et l'informatique sont devenus des compétences indispensables", observe Patrick Moulin.



Un projet complexe auquel a participé Moulin Charpente : la reconstitution de la grotte Chauvet à Vallon-Pont-d'Arc.

structurés pour y répondre et cela nous fournit un volant d'affaires assez important avec de gros chantiers."

Mais dans le secteur public, les budgets sont en berne, les appels d'offres diminuent tandis que la concurrence sur les prix fait rage. Les constructeurs font grise mine car dans le privé ce n'est pas mieux. "Nous avons 4 à 5 mois d'avance en commandes, avant 2011 c'était le double." Alors, pour déjouer ce sort contraire, Patrick Moulin a eu l'idée de s'engager dans la démarche CCMI.

Afcobois a apporté son aide pour trouver un garant financier et pour des dossiers dont la complexité rebute plus d'une petite PME-PMI. Depuis un an, Moulin Charpente détient l'agrément CCMI et propose, avec une équipe d'artisans ad hoc, ses maisons clés en mains. "Ma conviction est que cela va développer mes marchés. Je suis le seul CCMiste en Ardèche." Patrick Moulin entend le faire savoir. Il a prévu une action commerciale dynamique dans ce but.



Une scie à format Altendorf F45 équipe les ateliers.

De notre correspondant AI Arter

(1) CCMI : Contrat de construction de maison individuelle.