

BRICOTHÈMES

Systeme D

N°10 - SEPTEMBRE 2012 - 6,90 €

BRICOTHÈMES

ABRIS, EXTÉRIEUR
**CONSTRUCTION
EN BOIS**

INSTALLER UN AUVENT EN KIT

90 pages
pour créer
et assembler
structure en



Systeme D

LES SOLUTIONS POUR LOUER L'OUTILLAGE
REPORTAGE : RESTAURER UNE COCCINELLE

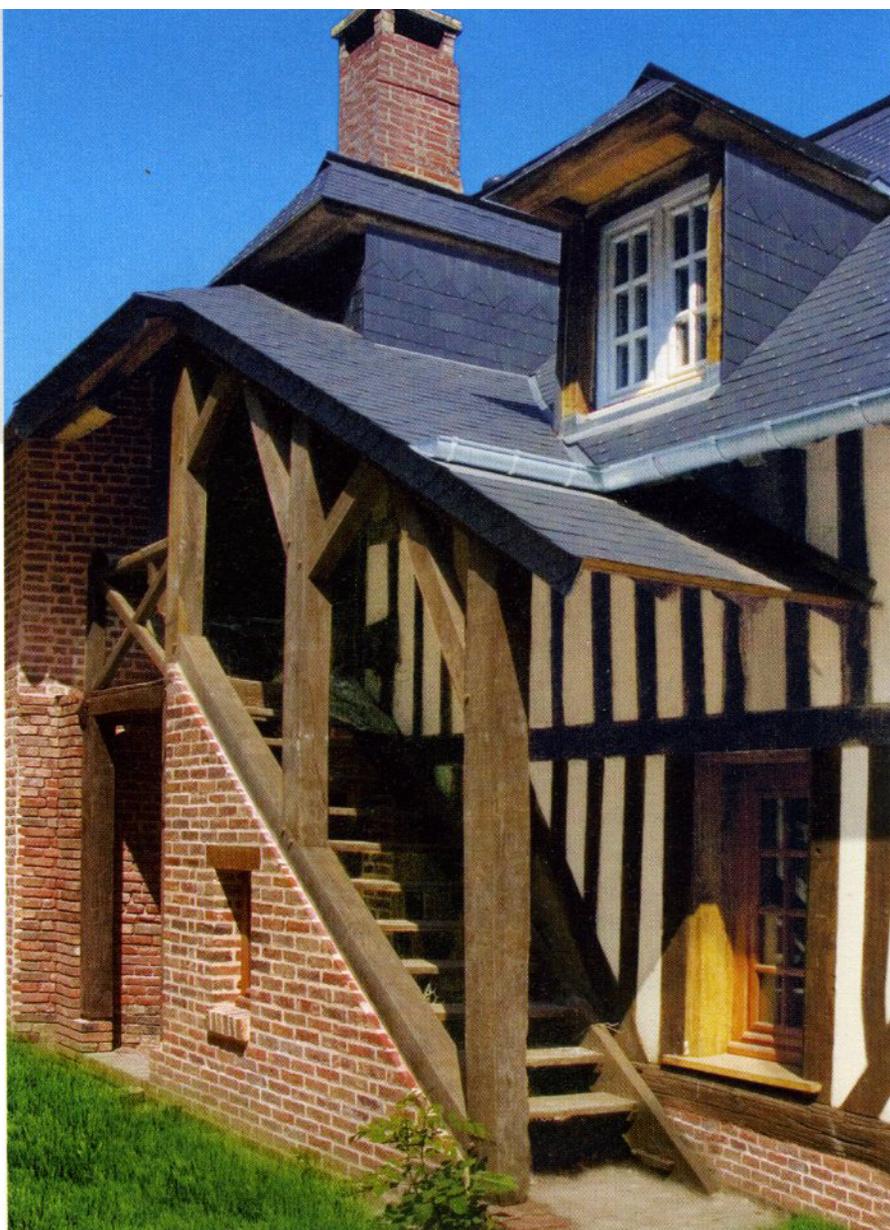
M 09571 - 10 - F: 6,90 € - RD



bricothème001

Sur les charpentes extérieures de ce pressoir séculaire, le temps a eu raison de la longévité pourtant légendaire du chêne.

Texte **Olivier de Goër**
Photos **Astrid Lagarde**



Un portique de charpente refait à l'ancienne

EN PRATIQUE

TEMPS : une semaine
NIVEAU : ●●●●●

COÛT : 1 300 à 1 500 €

ÉQUIPEMENT : scie circulaire,
perceuse de charpentier,
tronçonneuse, mortaiseuse
à chaîne, ciseaux de
charpentier, serre-joints longs

Les propriétaires de ce pressoir typique du pays d'Auge souhaitent créer une chambre d'hôtes dans l'ancienne grange située à l'étage. On y accède par un escalier coiffé d'une toiture en ardoise qui est soutenue par un portique. Parmi les nombreux travaux de rénovation, la reconstruction du portique de charpente a nécessité le recours à des compagnons spécialistes du bâti ancien.

Très dégradé, le portique est remplacé en même temps que la toiture est refaite. Le coût de la dépose des ardoises et de la volige est pris en charge sur un autre poste de travaux. D'où le coût raisonnable pour ce seul poste.

Modifications de la structure

Une des spécificités de ce chantier : l'utilisation de vieux chêne de récupération pour préserver l'aspect du bâti. La structure à remplacer est simple. Deux poteaux inférieurs reposent au sol, un troisième s'appuie sur l'ossature du palier au sommet de l'escalier. Ils soutiennent une traverse haute qui porte la toiture. Les assemblages sont renforcés par quatre jambes de force. Quelques modifications sont toutefois apportées à l'ossature très dégradée. La base des deux poteaux inférieurs étant pourrie, celle des nouveaux poteaux est protégée par un feutre bitumé.

Le poteau central repose sur une forte traverse basse tenonnée dans les deux autres poteaux. Une modification qui permettra en outre de reprendre le mur de briques d'un seul tenant. Enfin, la nouvelle traverse haute est en deux parties, chacune tenonnée entre deux poteaux dont les mortaises sont ouvertes vers le haut. ■



1 Le plan de la nouvelle charpente grandeur nature est reporté au sol en utilisant un cordeau à tracer.

2 Les extrémités des pièces à tenonner sont coupées à l'angle voulu, puis les tenons taillés à la scie circulaire et au ciseau de charpentier (ou ébauchoir), outil fabriqué d'un seul bloc en acier.



3 Les mortaises sont « descendues » avec une mortaiseuse à chaîne, engin très efficace pour creuser profondément.

4 Les assemblages sont testés un à un. Le perçage de la cheville est d'abord effectué avec un diamètre réduit, puis agrandi sur chacune des pièces : sur le tenon, le trou est légèrement excentré afin d'obtenir un chevillage qui bloquera au mieux l'assemblage.

45

BRICOTHÈMES N° 10 | SEPTEMBRE 2012



TOUR DE MAIN

Poser de l'ardoise

Pour couvrir une toiture avec de l'ardoise, vous devez disposer de deux outils : le marteau et l'enclume. Le premier est muni d'une tête de frappe et à l'opposé de celle-ci, d'une partie tranchante et pointue. La seconde, en forme de « T » à planter, s'utilise en appui sur le voligeage ou le liteau-nage pour retailler les ardoises sur place.



5 L'ensemble de la charpente est monté en utilisant de longs serre-joints. Ils bloquent les assemblages et calent l'ensemble à l'angle voulu.

6 Les différentes pièces sont repérées sur la charpente assemblée (numéro, type de pièce et orientation). Une étape indispensable pour éviter les erreurs lors du montage sur site.

7 L'ensemble de la structure est monté à blanc avec des chevilles graissées en acacia, un bois qui encaisse bien les chocs.

8 Les extrémités des poteaux sont ajustées avec une scie circulaire. Malgré la dimension de la lame, il est nécessaire de retourner l'assemblage pour terminer la coupe.

9 Certaines pièces sont recoupées à la tronçonneuse, de préférence équipée d'une chaîne pour bois sec. Cet outil est à réserver pour les travaux qui exigent peu de précision.





- D** Posez une volige à l'égout (partie basse) du toit, pour y clouer les crochets de la première rangée d'ardoises. Mesurant 10 cm, ils sont fixés le long d'une ligne tracée à 3 cm du bord inférieur.
- B** Pour recouper une ardoise, tracez la coupe sur son envers. Utilisez le marteau en n'ôtant pas plus de 10 mm à la fois pour éviter la casse.
- C** Clouez les ardoises du premier rang en plus des crochets. Même chose pour les rives latérales et la rive haute.
- D** Pour former l'égout, doublez la première rangée (doublis). Dès qu'une ardoise est mise en place, fixez au-dessus un crochet en fonction.



10

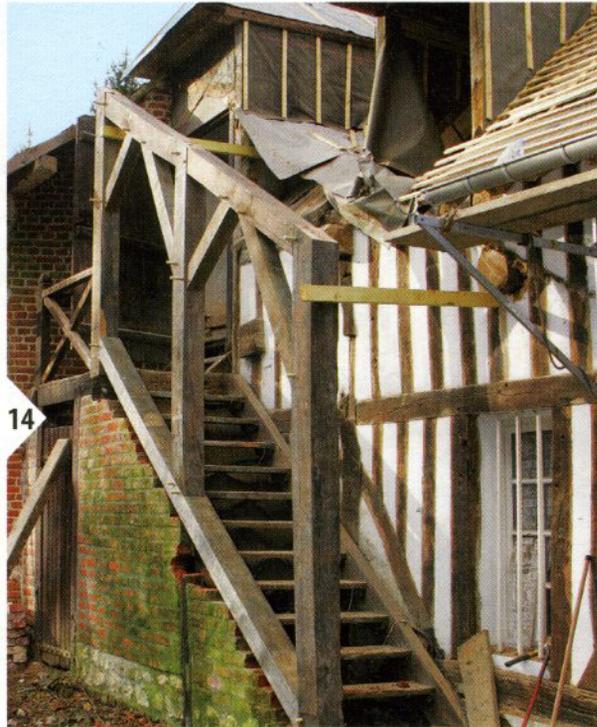


11

- 10** Le muret de briques est en partie démoli. Il s'agit d'accéder au vieux poteau intermédiaire (recoupé sous le niveau du limon de l'escalier) et de libérer la place pour la traverse basse.



12



- 11** Le nouveau portique est mis en œuvre. Après la pose des poteaux d'extrémité, reliés par la traverse basse, le poteau intermédiaire est installé.

- 12** Le chevillage est effectué au fur et à mesure de l'assemblage. La charpente est stabilisée par des étais provisoirement cloués au colombage.



13

14

- 13** La mise en place des traverses hautes est facilitée par l'emploi de longs serre-joints.

- 14** Pendant toute la durée du montage, l'ossature est maintenue par des étais. Lorsque l'ensemble est terminé, les chevilles sont raccourcies, mais pas arasées, pour conserver une possibilité de démontage des pièces.

47

BRICOTHÈMES N° 10 | SEPTEMBRE 2012