

SEPT BONNES RAISONS DE CONSTRUIRE EN BOIS CORDÉ



Cet article peut être diffusé en toute liberté. Il peut être donné ou vendu à condition que le contenu (incluant les liens hypertextes) demeure inchangé.

Résumé : Parmi toutes les techniques de construction écologique, le bois cordé est sans doute la plus simple et la moins coûteuse de toutes. Malheureusement, cette méthode n'a pas très bonne réputation, mais à tort. Lorsque quelques règles de bases sont suivies, la construction de bois cordé saura vous épater. Voici six bonnes raisons qui pourraient vous en convaincre!

Si l'autoconstruction fait partie de vos projets et que vous n'avez pas envie de vous endetter pour les 25 prochaines années, alors vous devriez songer au bois cordé. Il s'agit d'une méthode relativement récente qui a fait son apparition il y a environ deux cents ans. Son origine est incertaine puisque l'on a vu apparaître ce type de construction à peu près à la même époque dans ces au Canada, dans les pays scandinaves et dans l'ouest central des États-Unis. Voici donc plusieurs bonnes raisons d'envisager cette méthode oubliée :

- 1- **Elle est à toute épreuve**, notamment à celle du temps ; il n'est pas rare de voir de très anciens bâtiments (granges, maisons, hangars, etc.) toujours debout et encore très droits. Si le dépassement du toit protège bien les murs, ceux-ci resteront intacts très, très longtemps.

2- **Le bois cordé est peu coûteux** ; le plus dispendieux lorsque l'on érige un mur de bois cordé est le mortier. Si vous remplacez (ou modifiez) le mortier standard par un mortier d'argile, votre mur ne vous coûtera presque rien. Tout le mortier utilisé pour construire la bâtisse ci-contre (notre atelier de 16' x 32' – 4,8m x 9,6m) n'a coûté qu'une centaine de dollars! Il s'agissait d'une recette maison composée de sable, d'argile, de paille, de bran de scie et de chaux.



3- **La technique est simple et accessible** à presque tout le monde ; faire un mur en bois cordé ne consiste qu'à placer du mortier de part et d'autre du mur tout en laissant un espace au centre pour l'isolant. Ensuite, les bûches sont placées, les espaces entre les bûches sont remplis de mortier et... on recommence! Au Québec et partout où les températures y sont comparables, des bûches de 16 pouces (40 cm) sont suffisantes pour faire des murs d'une valeur isolante de R-20, sans oublier la grande masse thermique, engendrée par le mortier, qui vient régulariser la température. L'isolant utilisé au centre est très souvent du bran de scie avec une faible partie de chaux. Cette dernière sert à décourager les insectes de s'y installer. Puisque plusieurs bûches traversent le mur, celles-ci empêchent le bran de scie de se compacter avec le temps. Pour un mur de 16 pouces (40 cm), on utilisera 4 pouces (10 cm) de mortier de chaque côté du mur et 8 pouces (20 cm) d'isolant au centre.



- 4- **Une technique flexible** ; vous pouvez faire des murs plus ou moins épais selon vos besoins (bâtisse habitable ou non)

et vous pouvez donner des formes arrondies à vos murs, en autant que le rayon de courbure reste raisonnable par



rapport à la longueur des bûches choisies. Vous pouvez aussi laisser aller l'artiste en vous et faire tous les motifs qui vous passent par la tête, soit en bois, soit en en vous fabriquant des « bûches-bouteilles » qui coloreront et illumineront vos murs. Votre imagination est à peu près la seule limite!

- 5- **La méthode est directe** ; lorsque vous montez un mur en bois cordé, vous montez en même temps la finition extérieure, la finition intérieure et l'isolation. Dans certains cas, lorsque les murs sont porteurs, vous montez en plus la structure par la même occasion. Il est vrai de dire que la technique est longue et laborieuse, mais il ne faut pas oublier que l'on fait plusieurs étapes en même temps.

- 6- **Écologique** parce que l'on peut utiliser n'importe quelle sorte de bois mou et que celui-ci n'a pas besoin d'être de première qualité. Par exemple, on pourrait utiliser du bois trop courbé pour le sciage ou encore des chutes de bois des moulins à scie. Il faut seulement que le bois soit dépourvu de pourriture, bien que l'on puisse utiliser des bûches « creuses », c'est-à-dire des bûches qui ont un trou au centre dû à la pourriture. Il s'agit seulement d'enlever la partie qui n'est plus bonne et de boucher les deux bouts de la bûche avec du mortier. De plus, si



l'on utilise du mortier d'argile au lieu du mortier de ciment, alors on ajoute une grande valeur écologique au bâtiment.

- 7- **Saine** parce que les murs sont dépourvus de coupe-vapeur. Par conséquent, notre habitat « respire », c'est-à-dire qu'il laisse aisément passer l'humidité d'un côté à l'autre des murs, s'ils sont bien faits. Aussi, les murs sont dépourvus de produits synthétiques produisant des émanations toxiques

Comme toute chose, la méthode comporte aussi quelques inconvénients, entre autres, le temps de mise en œuvre. Aussi, le filage électrique et la plomberie sont plus compliqués que dans une construction standard, mais il y a moyen de s'en sortir avec un peu d'astuce et de temps. Ces inconvénients sont cependant négligeables devant tous les avantages que cette méthode de construction offre.

Bref, si vous avez envie d'une construction écologique, saine et durable, peu coûteuse, qui se bâtit aisément par toute la famille, qui vous donne la liberté d'ériger avec des formes arrondies ou non, avec déco intégrée aux murs ou non, alors le bois cordé est une bonne option pour vous.

Pour toutes questions ou informations supplémentaires, contactez-nous :

www.biobatis.ca

Diffusion (gratuite ou non) permise si le contenu est intégral au texte original et 5
que les liens hypertextes sont inchangés.

www.biobatir.ca