

# Livret pour l'autoconstruction d'une yourte

*En vue d'assister les auto-constructeurs qui souhaitent fabriquer leur yourte, je peux proposer un accompagnement personnalisé. Il est à adapter à chaque personne et chaque projet en fonction des besoins, des compétences et du matériel de chacun. Il est plus profitable d'avoir lu au préalable le livre « Construire en rond » paru aux éditions Eyrolles où je détaille la fabrication d'un modèle de yourte ce qui permet d'aller plus loin lors de nos échanges (cf sur mon site internet <http://www.yourtes.net/livre.html> ).*

## Dimensionnement de l'ossature bois :

- Le khana (murs) : détermination du nombre de parties et de la taille de chacune en hauteur et largeur. Données techniques : entraxe des trous sur les lattes, formes aux extrémités, nombre de lattes nécessaires, nombre et nature des liaisons, schémas des murs.
- Les perches : section et longueur en fonction de la taille et de la résistance souhaitée (en rapport avec l'altitude et le mode d'usage de la yourte).
- Le toono : dimensionnement des différents rayons du toono et des mortaises (taille et nombre).
- Les cadres : en fonction du nombre et de la nature des cadres choisis, placement sur la structure, hauteur et largeur.
- Différentes dimensions et divers : schéma de positionnement des différents cadres de la yourte sur le plancher, longueur théorique des cordes de maintien de la yourte, dimension des poteaux.

## Les membranes :

- Patrons des toiles intérieures et extérieures en fonction des laizes du tissu choisi et de l'épaisseur de l'isolant choisie.
- Techniques de couture, choix du fil.
- Quantité de rouleaux d'isolant nécessaire.

## Le plancher

- Dimensionnement du plancher.
- Plan de positionnement des plots.
- Technique de fabrication et détail matériaux.

## Chiffrage estimatif des matériaux :

- Qualité et quantité des matériaux choisis.
- Fournisseurs possibles et prix des matériaux.

## Matériaux

Je peux fournir certains matériaux ou renvoyer directement vers les fabricants :

- Toiles acryliques adaptées aux yourtes : toile orchestra et sunbrella plus de fabrication française, imperméables et imputrescibles, respirantes, non toxiques (label Oeko Tex standard 100), très bonne tenue des coloris (teint masse), durée de vie de 10 à 15 ans, garantie de 5 et 10 ans. Fabrication à Lille.
- Isolant en rouleaux de laines de moutons d'Auvergne thermoliées en épaisseur de 8 à 20 cm, fabrication 100 % française (Auvergne pour la laine et le lavage lainier).
- Corde toronnée polymérisée, très bonne résistance et élasticité réduite pour le maintien de la structure. Fabrication en Bretagne..
- Boulonnerie inox pour les murs.
- Dôme en plexiglas fabriqué en Midi-Pyrénées.
- Quincaillerie diverse : quincaillerie ouvrant, ouverture dôme, câbles pour les grandes yourtes, etc...
- Autres : fournisseur de lasure écologique, de double vitrage, etc...

## Techniques de travail :

Aperçu des techniques que j'utilise dans la fabrication de mes yourtes, à adapter à votre savoir-faire et au matériel à votre disposition.

## Restitution :

L'idéal est de se rencontrer à mon atelier pour la restitution de ces données techniques ce qui permet de voir certains matériaux et certaines techniques. La restitution peut également être faite sous la forme d'un livret de données techniques, schémas et conseils divers.

## Tarif proposé :

- Définition préalable du modèle choisi de préférence par quelques échanges de courriels.
- Calculs de tous les éléments de la yourte et des quantités de matériaux nécessaires.
- Restitution à mon atelier ou à distance, dans la limite d'une à deux journées.
- Assistance à distance par mail ou téléphone

**Tarif  
Forfaitaire  
700 €**

**Tarif indicatif à adapter en fonction du programme défini ensemble en préalable**

*Bien d'autres choses sont imaginables, comme la réalisation de pièces comme le toono ou les gabarits nécessaires à sa réalisation, la réalisation des toiles à notre atelier en utilisant notre machine à coudre, etc.*

*L'accompagnement d'une yourte conforme à la RT2012 pour l'obtention d'un permis de construire est également imaginable mais demande un transfert de savoir-faire bien différent et beaucoup plus de temps.*