

# Construire une Hutte en Bois, Paille et Terre



*Ossature en Bois*



*Isolation en Paille*



*Enduits en Terre*



*Forme élégante et résistante, matériaux sains et peu coûteux, techniques simples et conviviales*

# La Hutte en Bois, Paille et Terre

## 1. La Forme : élégante et résistante

La toiture en cône est éprouvée depuis des millénaires, sur tous les continents. Soit elle est posée sur un mur rond (case et yourte), soit il n'y a pas de mur et l'habitat se résume à un toit conique ( tipi et hutte).

Cette forme est élégante, enveloppante et très résistante :

- Les perches reliées au sommet forment entre elles des triangles indéformables.
- Le cône offre peu de prise au vent.
- La pente importante et identique sur toute la surface facilite l'écoulement régulier de la pluie.
- Le toit conique au-dessus du foyer améliore le tirage quelque soit la force et la direction du vent.

## 2. Les Matériaux : sains et peu coûteux

Les matériaux sont surtout la terre et la paille. Viennent s'y ajouter une douzaine de perches en bois, des branches souples, de la ficelle, des cailloux pour le pied du mur.

Ces matériaux sont :

- Essentiellement renouvelables,
- Disponibles localement ,
- Gratuits ou peu coûteux,
- Sains à la pose, à l'usage et après usage,
- S'intègrent et se désintègrent facilement dans le paysage !

## 3. Les Techniques : simples et conviviales

Les techniques mises en œuvre dans ce type de construction ont plusieurs avantages :

- Elles sont simples et transmissibles en quelques minutes d'explication et d'expérimentation.
- Elles demandent peu de force et sont propices à la coopération.
- Elles nécessitent peu d'outils, les matériaux se prêtent bien au travail à mains nues.

La participation au chantier est donc accessible à toute personne de bonne volonté, quelques soient son âge et sa force.

## 4. L'Aménagement : évolutif et modulaire

Les dimensions sont à choisir en fonction de l'utilisation (voir les exemples du tableau). On pourra toujours ajouter de nouveaux modules pour augmenter la surface totale en gardant une hauteur raisonnable. En effet, il est facile de modifier les formes, percer des portes et fenêtres supplémentaires, créer des couloirs entre modules, etc.

## Différentes tailles de huttes et exemples d'utilisation

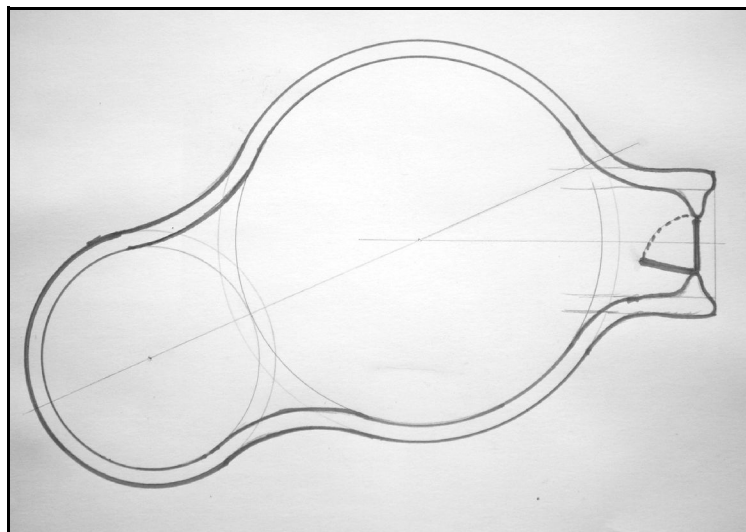
Diamètre et Hauteur*	Surface au sol	Places assises** (en cercle)	Places couchées**	Utilisation
2 m	~ 3 m <sup>2</sup>	4	2	Cabane pour enfants
3 m	~ 7 m <sup>2</sup>	8	4	Petite chambre
4 m	~ 12 m <sup>2</sup>	12	6	Maisonnette avec mezzanine
5 m	~ 20 m <sup>2</sup>	16	8	Maisonnette avec mezzanine
6 m	~ 28 m <sup>2</sup>	20	10	Maisonnette avec étage de 10 m <sup>2</sup>

(\*) La hauteur d'un module est égale à son diamètre.

(\*\*) Place approximative avant aménagement.

## Exemple d'assemblage de deux modules

Un module de 3 m et un autre de 5 m avec une avancée pour la porte d'entrée : surface totale de 30 m<sup>2</sup>.



# Étapes de la construction d'une Hutte en Bois, Paille et Terre

## 1 Structure

### 1.1 Terrassement

Délimiter la surface de la construction  
Faucher, scalper la végétation  
Terrasser, niveler  
Empierrer (10 cm de gravier)

### 1.2 Perches

Choisir et cueillir les perches  
Ecorcer les perches  
Assembler et dresser un trépied  
Dresser l'entrée  
Dresser les autres perches

### 1.3 Liteaux

Choisir et cueillir les liteaux  
Fixer les liteaux  
Dessiner les dessus de portes et fenêtres

## 2 Isolation

### 2.1 Torchis

(Cette étape est optionnelle :c'est long mais ça consolide la structure et ça facilite les enduits intérieurs)  
Extraire et tamiser la terre argileuse  
Mettre la terre à tremper  
Former les boudins de torchis (terre-foin ou terre-paille)  
Poser les boudins sur les liteaux

### 2.2 Terre-paille léger

Préparer le lait d'argile (barbotine très liquide)  
Tremper la paille dans ce lait  
Egoutter la paille  
Poser le terre-paille léger

## 3 Enduits

### 3.1 Couche d'accroche

Appliquer et faire pénétrer la barbotine dans la paille

### 3.2 Couche de corps

Réaliser le mélange barbotine-sable  
Former les galettes de foin-terre-sable  
Poser les galettes  
Lisser-serrer l'enduit  
Laisser sécher (2 à 6 mois)

### 3.3 Couche de finition

Tamiser finement la terre et le sable  
Réaliser le mélange barbotine-sable  
Poser l'enduit  
Serrer l'enduit