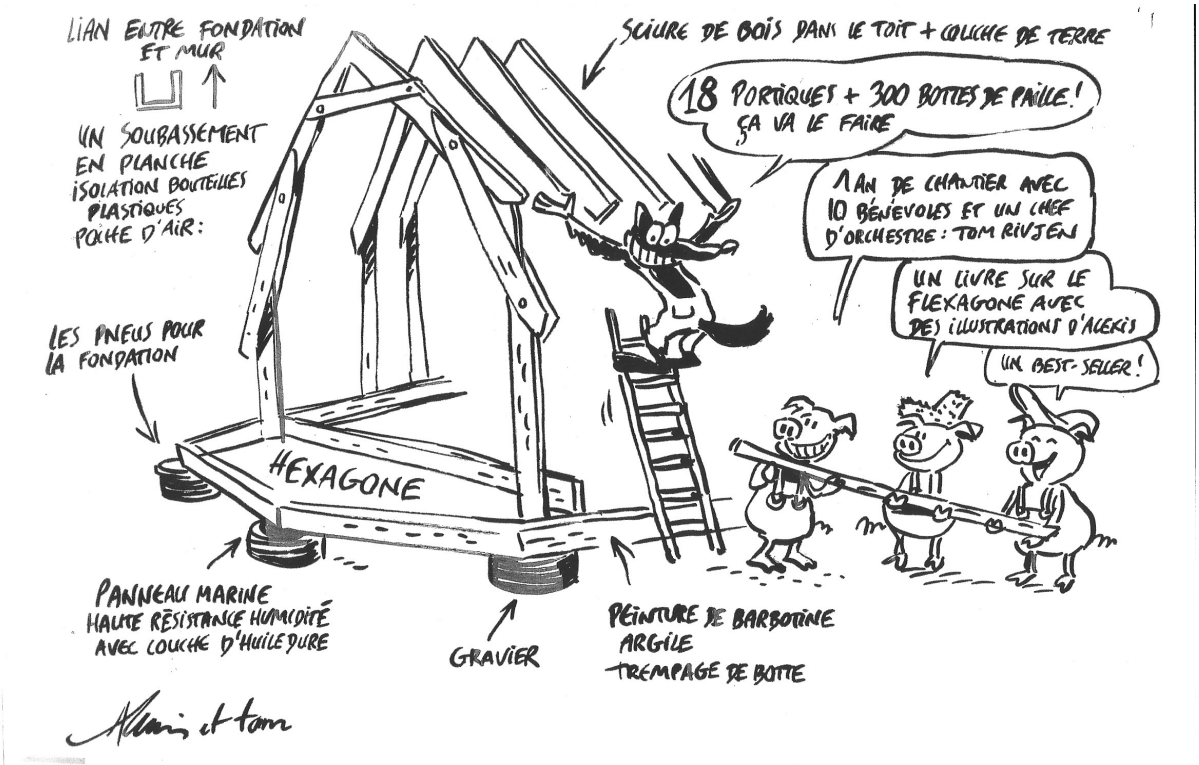
Liste des matériaux pour la construction d'un hexagone de 25m2 construit dans le cadre d'un stage.

Tom Rijven
t.rijven@gmail.com
www.habitatvegetal.com
www.flexagone.com
0033-(0)6 03 97 46 84

Version 2012

FlexagOne.com

construir o seu próprio ritmo



STAGE HEXAGONE

A prévoir par le client

Installations à prévoir sur le terrain du chantier

- toilette (sèche)
- douche (mouillée)
- tente pour les repas
- tente pour stocker matériaux et matériels
- point d'électricité
- point d'eau

Liste matériel

- palettes 20x
- baignoires 3x
- tondeuse à gazon
- échafaudage avec planches 2x3m de longueur
- seaux 10x
- cuves (65 L) 5x
- bâche agricole (noire plastique) 50 m2
- sardines 50x (min 15cm) ou long clous
- pelles 2x
- brouette

Liste matériaux pour un hexagone de 25 m2 sans toiture

- terre argileuse 5 m3
- gros sable 0-4 mm 500L
- sciure de bois (déchets d'une scierie) 500L
- bottes de foin 3x ou tonte de pelouse

Matériels à apporter par chaque participant

- 1 mètre
- 1 crayon de charpentier
- 1 cahier
- 1 visseuse (s'ils en possèdent une)

Détail des matériaux pour un hexagone de 25m2
(longueur d'un mur 3m, hauteur 1,80m)

1. Fondation
2. Soubassement
3. Mur
4. Botte de paille
5. Ouverture : vitre, fenêtre, porte
6. Vis
7. Autre matos
8. Schéma d'assemblage

1. Fondation

- *géotextile : 12 m2 minimum*

  Compter 1 m2 par pneu.
  Si le terrain est argileux, je recommande de couvrir toute la surface de l'hexagone plus 2 mètres autour pour la sécurité en temps de pluie, dans ce cas prévoir 60m2 de géotextile.

- *Pneu : 12x*

Taille de pneu : on récupère des pneus de voitures de tourisme qui ont pour diamètre entre 55 et 60 cm avec une hauteur entre 15 et 18 cm. Taille standard mondiale.

- *Gravier : 1m3*

  Taille : entre 15 et 30mm

- *Fer à béton : 10m*

  Diamètre compris entre 8 et 10mm

2. Soubassement

- 3m2 de panneau en OSB 4 ou panneau marine, épaisseur 21mm
- 18x planches en douglas ou mélèze
  dimension : 325x20x3cm

3. Mur

Choix pour le bois de construction :

Toutes les planches utilisées pour le soubassement, montant, et angle triangulaire sont en douglas ou mélèze avec la qualité résineux anti-termite, capricorne (anti xylophage).
Le bois des liteaux est de qualité souple comme le peuplier par exemple.

- *Angle triangulaire*

  12x planches, taille : 250x26x3 cm

- *Montant*

  Chaque mur est composé de 5 sections de 60cm
  36 planches, taille : 250x10x3 cm

- *Liteau*

  Entre chaque rang de botte horizontale on pose 2 liteaux de chaque côté du montant.
  36X liteaux, taille : 350x4x2 cm ou 350x3,5x2,5 cm.

  Pour les plinthes, travers, triangles, prévoir 10x liteaux.

- *Lisse haute*

  Si on a besoin d'un lien entre la toiture et le mur (pas de portiques), on construit une lisse haute dans la forme d'un U à l'envers, avec à l'intérieur et à l'extérieur « une plinthe haute ».

  24x planches, taille : 350x10x3 cm
  On la fabrique avec des panneaux d'OSB de 21mm : 6 x une lisse haute de dimension 350x40cm.

4. Botte de paille 120x

Taille de la botte parfaite : 65x48x35cm. Les bottes acceptables ont une longueur comprise entre 60 et 70cm. Même la botteleuse parfaite a une précision de 5cm !

J'utilise la botte sur champs.

Commander la botte directement à l'agriculteur avant la récolte car il n'a pas l'habitude de faire sa botte d'une longueur de 65cm.

On peut aussi faire nos propres bottes au début du stage. Dans ce cas, on a besoin d'une botteleuse, d'un tracteur, et suffisamment de paille en balles rondes. Il nous faut dans ce cas 1200kg de paille. Notre botte parfaite ne pèse pas plus que 9kg.

5. Ouverture : vitre, fenêtre, porte

Les dimensions des vitres et fenêtres correspondent toujours avec la taille de la botte. Par exemple une botte (60x45), 2 bottes 120x45 (ouverture horizontale) ou 60x90 (ouverture verticale). J'utilise des vitres fixes qui sont commandées sans cadre. Le cadre de notre vitre est matérialisé par notre couche de corps.
Dans notre approche de récup on peut s'adapter à n'importe quelle taille de porte, vitre, fenêtre, récupéré sur place.

6. Vis

J'évite d'utiliser les vis avec une tête de forme cruciforme. Je recommande fortement les vis appelées « THORX » avec une tête en forme hexagonale.

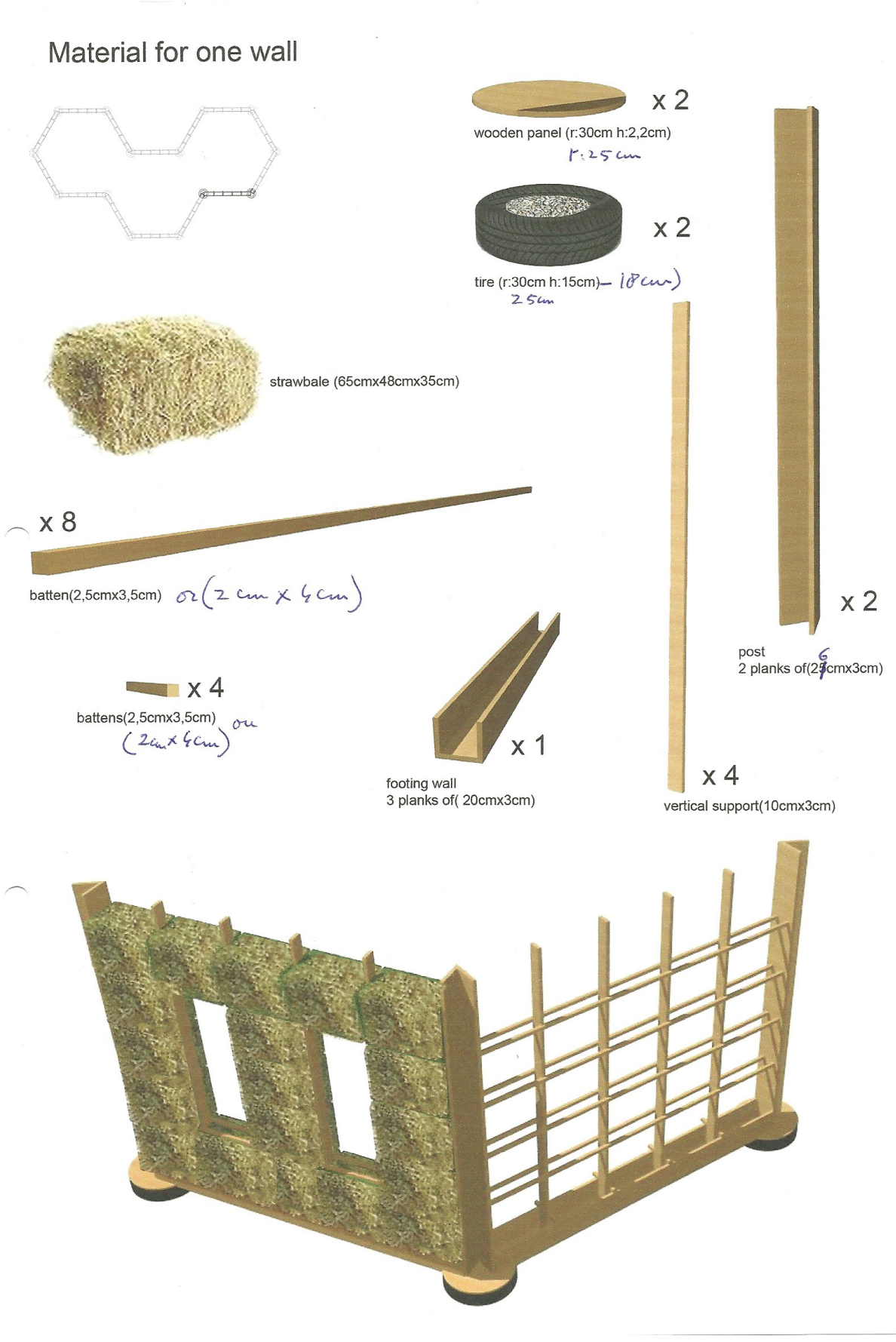
On utilise 2 longueurs de vis :

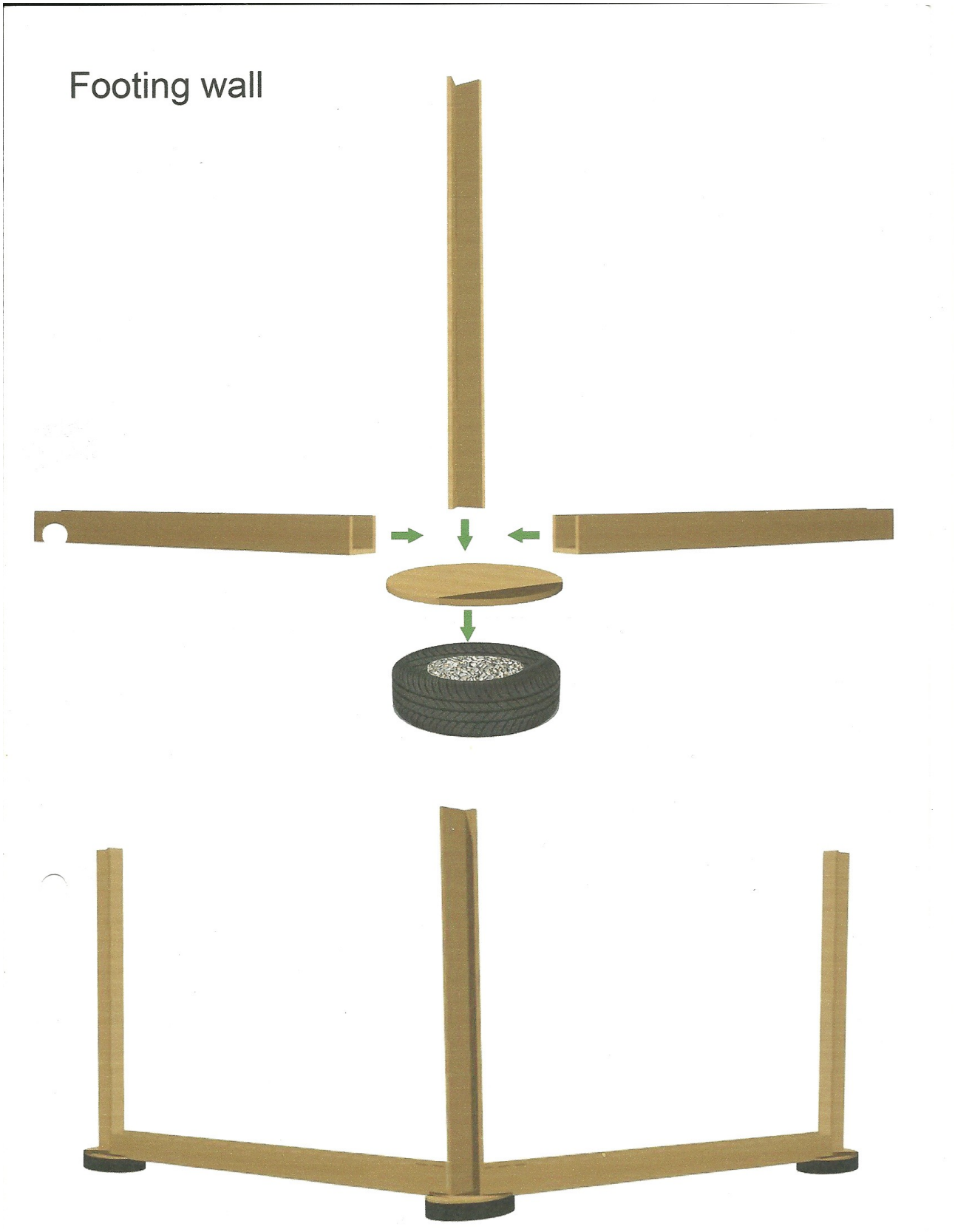
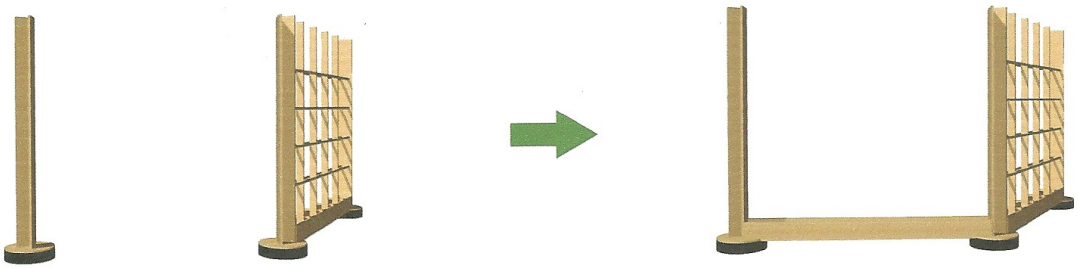
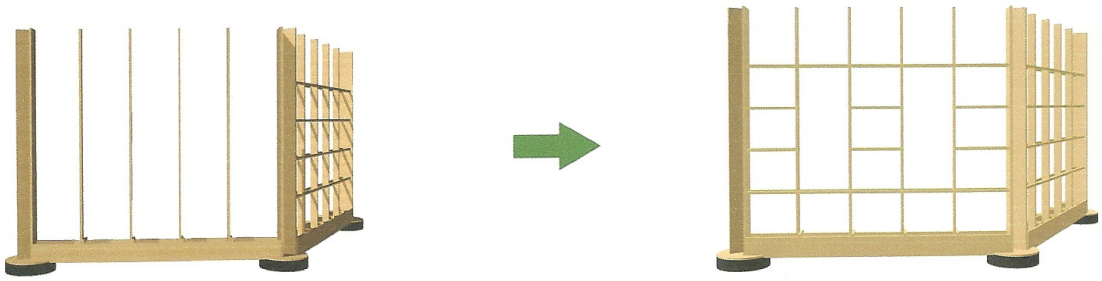
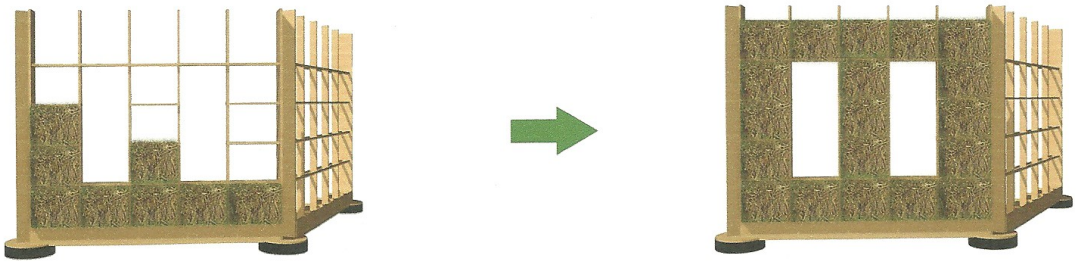
- longueur 6cm, diamètre 4,5mm avec un filetage de 2/3. Total : 2000x
- longueur 8cm, diamètre 5mm avec un filetage de 2/3. Total : 200x

7. Autre matos

- Huile de lin 2L
- essence à la térébenthine 2L
- colle à bois 1L

8. Schéma d'assemblage




Footing wall