

château en vue !

Chers visiteurs virtuels,

Les maçons ont terminé le pignon du logis seigneurial il y a quelques jours et nous avons pu, jeudi 7 octobre, procéder à la mise en place des 14 dernières fermes de la charpente, en deux heures et demie !

La mise en place de l'ensemble des 47 fermes se sera échelonnée sur trois saisons ; ce qui peut paraître long pour des visiteurs virtuels du 21ème siècle, s'est avéré être une chance énorme pour notre chantier d'archéologie expérimentale. Nicolas, notre chef charpentier a tiré les conclusions des manoeuvres précédentes et a proposé à Florian, notre chef de chantier, une nouvelle organisation pour monter ces dernières fermes : plus sûre, plus sécurisée, permettant d'assurer le maniement de pièces de charpente lourdes avec un minimum d'hommes, dans un minimum d'espace et en très peu de temps !

Nous éprouvons tous ici, une immense satisfaction lorsque Guédelon joue avec compétence et passion son rôle de laboratoire scientifique.

Maryline Martin



Le montage des dernières charpentes du logis

Pour ce dernier montage de charpente sur les logis, les charpentiers doivent tenir compte du peu de place dont ils disposent pour monter les fermes entre les travées déjà posées et le mur pignon.

Ils vont donc monter chaque pièce de charpente, soit **126 pièces au total**, par la cage à écureuil, du bas des fossés jusqu'à la courtine nord ; soit à **12 mètres** du sol. Ils vont ensuite assembler successivement les 14 fermes sur le plancher, puis les charpentiers vont les redresser et les stocker contre la charpente déjà en place. Une semaine est nécessaire à cette préparation car, comme pour tout assemblage de charpente, les fermes avaient déjà été assemblées à l'atelier afin de vérifier la précision de la taille et d'effectuer les rectifications nécessaires.



Ensuite, les charpentiers vont installer une "**potence de distribution**" qui part du dessous de la charpente déjà mise en place et qui est ancrée dans le mur pignon.

La **potence** est une idée de Nicolas, le chef des charpentiers : Nicolas : "Pour le montage des dernières fermes, nous devons trouver une solution pour régler le problème du manque de place entre les travées déjà posées et le pignon. Comment lever les fermes dans si peu de place ? Il fallait bien sûr se servir du plancher pour assembler les fermes, mais après ?... Comment répartir des fermes aussi lourdes sur plusieurs mètres ? De ces interrogations est venue l'idée de la "potence".

La potence de distribution est constituée d'une pièce de bois qui va servir de rail sur lequel on va faire glisser les fermes stockées en son extrémité. Elle est soutenue par deux poteaux et s'encastre dans un trou laissé au centre du mur pignon. La potence facilite considérablement la manoeuvre : les fermes sont soutenues, donc allégées, et en même temps guidées et déplacées en toute sécurité puisque le basculement est impossible.



La manoeuvre en détail

1 L'ouvrier assis sur l'entrait, en haut des fermes en attente, a deux fonctions : débloquer la ferme à l'aide de ses jambes et ensuite la diriger à l'aide d'une corde pour faciliter la tâche des hommes au sol qui doivent pousser la pièce de charpente.

2 Une fois la ferme débloquée, deux charpentiers munis de fourches la font avancer sur la potence sans avoir à forcer. Ils poussent la ferme et la soutiennent pour l'emmener au niveau de l'assemblage.

Un ouvrier décolle la ferme sur la potence



Deux charpentiers poussent la ferme à l'aide de grandes fourches.



3 Avec la fourche, on soulève un premier côté de la ferme pour pouvoir mettre le tenon situé à l'extrémité du chevron dans la mortaise du blochet. Il reste à cheville les assemblages. Un charpentier cloue une planche entre deux fermes pour donner l'aplomb provisoire.

4 Puis, les charpentiers assemblent les liens courbes de chaque ferme. Ils prennent ensuite le temps nécessaire pour vérifier les écarts entre les fermes. Il leur restera à lasser l'ensemble de la couverture et à la couvrir .



Le charpentier fait entrer l'extrémité du chevron dans le blochet. Une cheville viendra assembler définitivement les 2 pièces de bois.



Il ne reste qu'à fixer les liens courbes