



château en vue...

la voûte de la chapelle est en tension



Vendredi 25 septembre, les charpentiers et les maçons ont mis en tension* la **voûte en croisée d'ogives** couvrant la chapelle du château de Guédelon ! Revenons sur les différentes étapes qui ont précédé ce grand moment de construction.

Les charpentiers ont assemblé le **cintre en chêne** à 4 branches avec au sommet une plateforme évidée pour recevoir la clé de voûte sculptée.



Les maçons peuvent commencer à poser les premiers **voussoirs** sur les 4 nervures.

La **clé** est ensuite hissée, déplacée sur des rouleaux et posée délicatement au sommet du cintre.



Les maçons scellent les voussoirs suivants et commencent à maçonner les **voûtains** sur chaque début de nervure.



* "mettre en tension"

Cette opération délicate consiste à abaisser de **quelques centimètres** le cintre en bois qui soutient les nervures en pierre de la voûte. La force, s'exerçant naturellement vers le bas, va bloquer définitivement l'ensemble des voussoirs, et donc des nervures.

Contrairement aux idées reçues, la clé n'est pas posée en dernier dans le montage d'une voûte. Ce sont les **4 contre-clés** (= les voussoirs placés tout contre la clé) qui sont posées en dernier. Il est plus facile de faire les derniers réglages et de retailler le cas échéant ces voussoirs, plutôt que la clé elle-même...



pose de la dernière contre-clé de la voûte

Le moment de la mise en tension des nervures est arrivé ! Quatre charpentiers, placés au pied de chaque nervure, frappent **simultanément** sur les deux coins disposés tête-bêche. Le **cintre** descend progressivement et libère les **nervures** (voir sur la photo en première page, le "jour" entre les nervures en pierre et le cintre en bois).



moment de concentration avant d'enlever le 1er coin



Les charpentiers vont assembler des **vaux** (= pièces cintrées en bois) en prenant appui sur le cintre existant. Ces vaux seront recouverts par des **couchis** (= fines lattes de chêne) sur lesquels seront assemblées les dalles de grès pour le remplissage de la voûte.

la courtine ouest est pourvue de 5 créneaux et 6 merlons

L'autre équipe de maçons poursuit la maçonnerie du chemin de ronde sur la courtine ouest avec la réalisation de **5 créneaux** (= parties vides pour le tir) et **6 merlons** (= parties pleines pour se protéger).

En début de saison prochaine, les travaux reprendront sur la tour de flanquement ouest permettant ainsi la jonction tour / courtine.



la courtine ouest au 25 septembre

une nouvelle aventure : la fabrication de chaux

Pour clore cette 16^e saison de construction, nous vous proposons de découvrir durant les vacances de la Toussaint, la fabrication de la chaux à Guédelon. Nous poursuivons cette année notre partenariat avec l'Inrap avec la construction d'un four à chaux. Il nous faut maintenant maîtriser le principe de calcination du calcaire qui nous permettra d'expliquer à nos visiteurs tout le processus de fabrication de ce matériau indispensable à la construction.

construction du four à chaux



à découvrir à Guédelon durant les vacances de la Toussaint

le programme définitif et complet sera disponible sur notre site internet dans quelques jours

- **Fabrication de chaux** (4 jours et 3 nuits, entre le 19 et le 23 octobre)
- **Réduction de minerai de fer** le vendredi 23 octobre
- **Fabrication de vaisselle en bois** sur un tour à perche le samedi 24 et dimanche 25 octobre
- **Cuisson de poteries et de canalisations en terre** le jeudi 29 octobre
- **Pétrissage et cuissons de pains** les 22, 23, 30 et 31 octobre et 1er novembre
- **Rendez-vous du Maître d'oeuvre**

au revoir Bernard...

Bernard, le vannier de Guédelon de 2000 à 2013, nous a quittés.



Ciao Nanard et, de là-haut, tu le verras terminé ce château !