

## PREPARATION DES MAÇONNERIES

-Date : quelques jours en juin et juillet 2008

-Participant : Antoine, Kty, Noufal, Rachid et les jeunes de Cognac, Aïssa, Jean, Noora

-Matériaux : Pierres de schiste, terre argileuse, chaux hydraulique naturelle

-Outils : Pelle, pioche, brouette, gamatte, truelle, niveau, cordeau, règle métallique, tétu, massette, décintroire

1 : **Démonter** les restes de l'ancienne couverture et **Nettoyer** le site

2 : **Implanter** les cordeaux qui serviront de repère à la charpente

3 : **Démonter** les pierres pour l'encastrement des poutres dans le mur nord, et la pose de la panne sablière en bas de pente

4 : **Reprendre les pignons** (ils doivent, avec les poutres, former un plan oblique)

5 : Une fois la charpente posée, **remonter la maçonnerie** pour boucher les trous restants (arases, rives, réservations...)

## REALISATION DE LA CHARPENTE

-Date : 8 jours en juillet 2008

-Participant : Antoine, Kty, Noufal, Rachid et les jeunes de Cognac

-Matériaux : pin maritime pour la charpente, huile de lin et essence de thérébentine, planches de pin pour les voliges

-Outils : tronçonneuse, scie, ciseaux à bois, maillet, brosse souple, niveau, cordeau, règle métallique, pointe et marteau

1 : **Mesurer** les pièces de charpente à réaliser (une panne de 4.00m, 3 poutres de 3.20m, 1 linteau de 0.90m).

2 : **Choisir et couper** les arbres nécessaires. La panne sera débitée pour avoir 3 faces planes (l'appui, l'attente et le parement), les poutres une seule face plane (qui recevra les planches), et le linteau 4 faces planes.

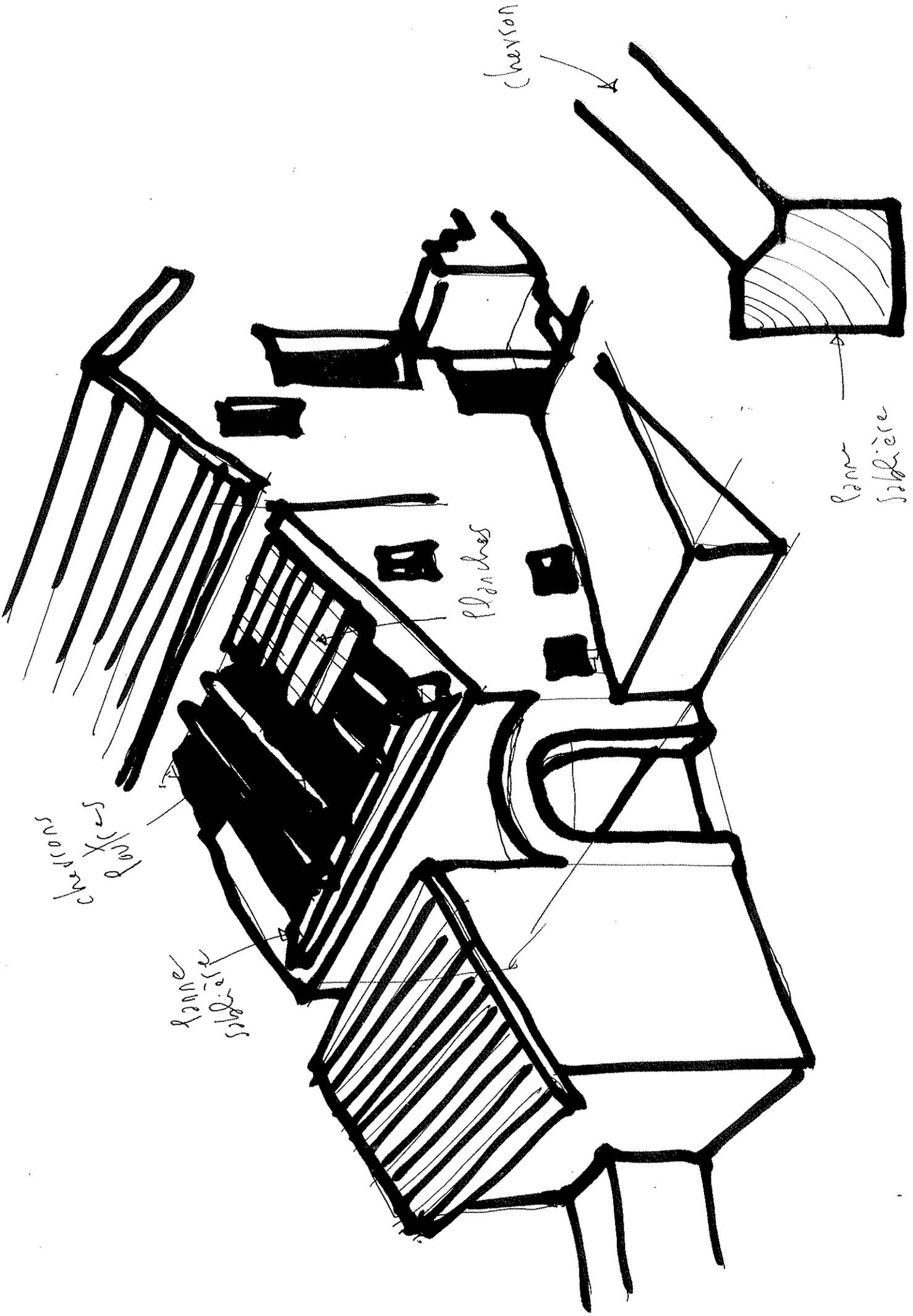
3 : **Tracer** la charpente au sol.

4 : **Calculer** les angles des emboîtements en les projetant sur chaque pièce. Repérer les parties à conserver et celles à enlever.

5 : **Tailler** le surplus à la scie, et les emboîtements au ciseau et maillet. Il faut partir des futures arêtes pour que l'emboîtement soit parfait. Puis creuser les bois.

6 : **Poser les poutres pour vérifier** la jonction, les niveaux... et si tout va bien **traiter** la charpente et la **poser définitivement**

7 : **Clouer** les planches qui serviront de voliges.



chanson

poutre saignée

planches

chassons  
poutres

plancher  
poutres





