

Livrable 2 :

DESCAMPS Coralie

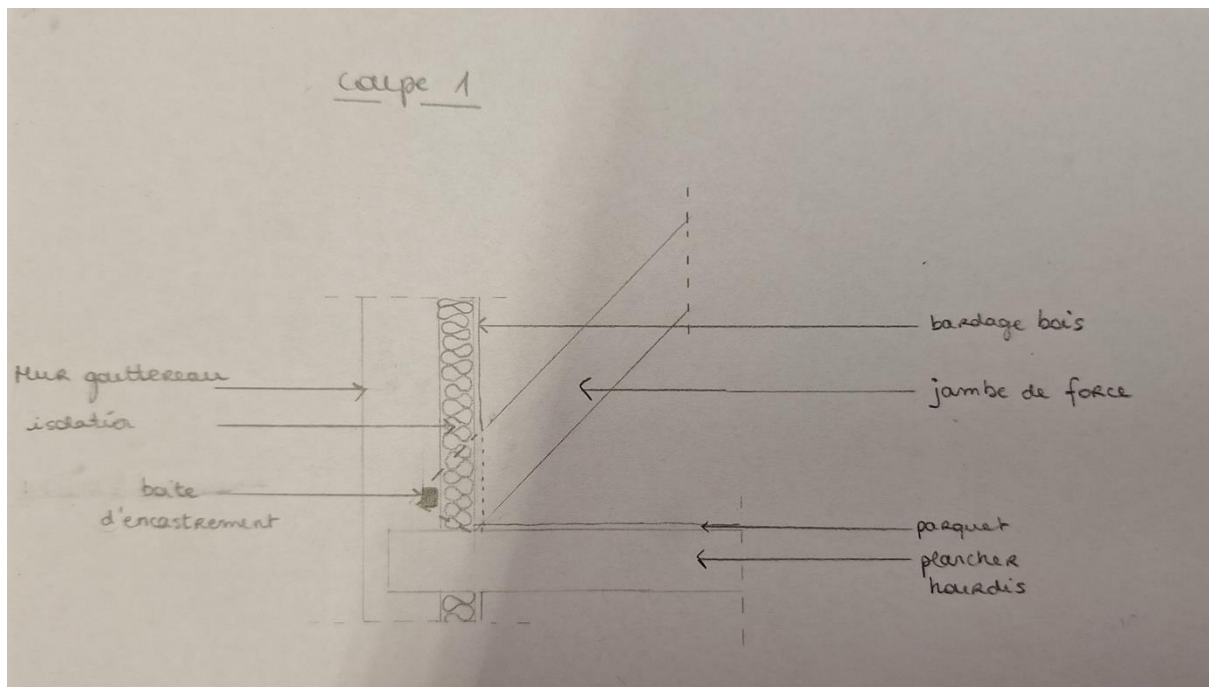
GREGO Maéva

S2B

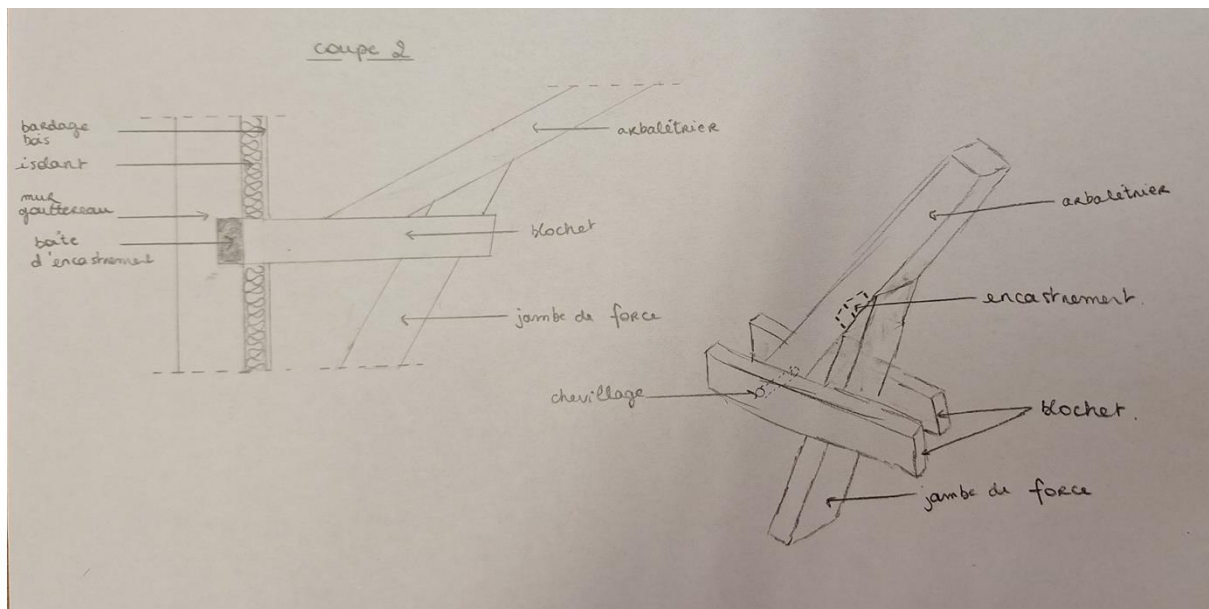
Groupe 2

| | Élément | Élément lié | Distances/entraxe | Pose/fixation |
|---------------------|-------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Toiture | Mur gouttereau | Jambe de force | En bas du mur | Boîte d'encastrement |
| | Jambe de force | Blochet | D: A 68 cm du mur | Assemblage bois/bois |
| | Blochet | Arbalétrier | Conte le mur et positionné 63,2 cm en dessous du blochet | |
| | Arbalétrier | Entrait retroussé | D : 3.44 m | |
| | | Pannes intermédiaires | D = 1,50 m entre pannes intermédiaires | Repose sur échantignoles |
| | | Panne faitière | D= 1,10m entre panne faitière et pannes intermédiaires | Support en u |
| | Pannes | Chevrans | Toute les 40 ou 60 cm | Vis ou encoche |
| | Chevrans/ pannes | Chevêtres | / | Vis à bois ou clous |
| | Chevrans | Écran sous toiture | 2 mm d'épaisseur | / |
| | Liteaux | Liteaux | / | Visser ou clouer |
| | | Tuiles faitières/ arétières | / | Hourdage au mortier de calage |
| Finition intérieure | | Tuiles courantes | 9,5 tuiles/m ² | Pannotage |
| | Solive | plafonds horizontaux (plaque BA13) | / | Posé sur solive |
| | Charpente | Plafond rampant | / | Fixés sur rails |
| Isolation | Plafonds rampants | 2 x 20cm de laine de roche | / | Positionné dans plafonds rampants |
| | Toiture | Panneaux composite | Épaisseur min 16cm | / |

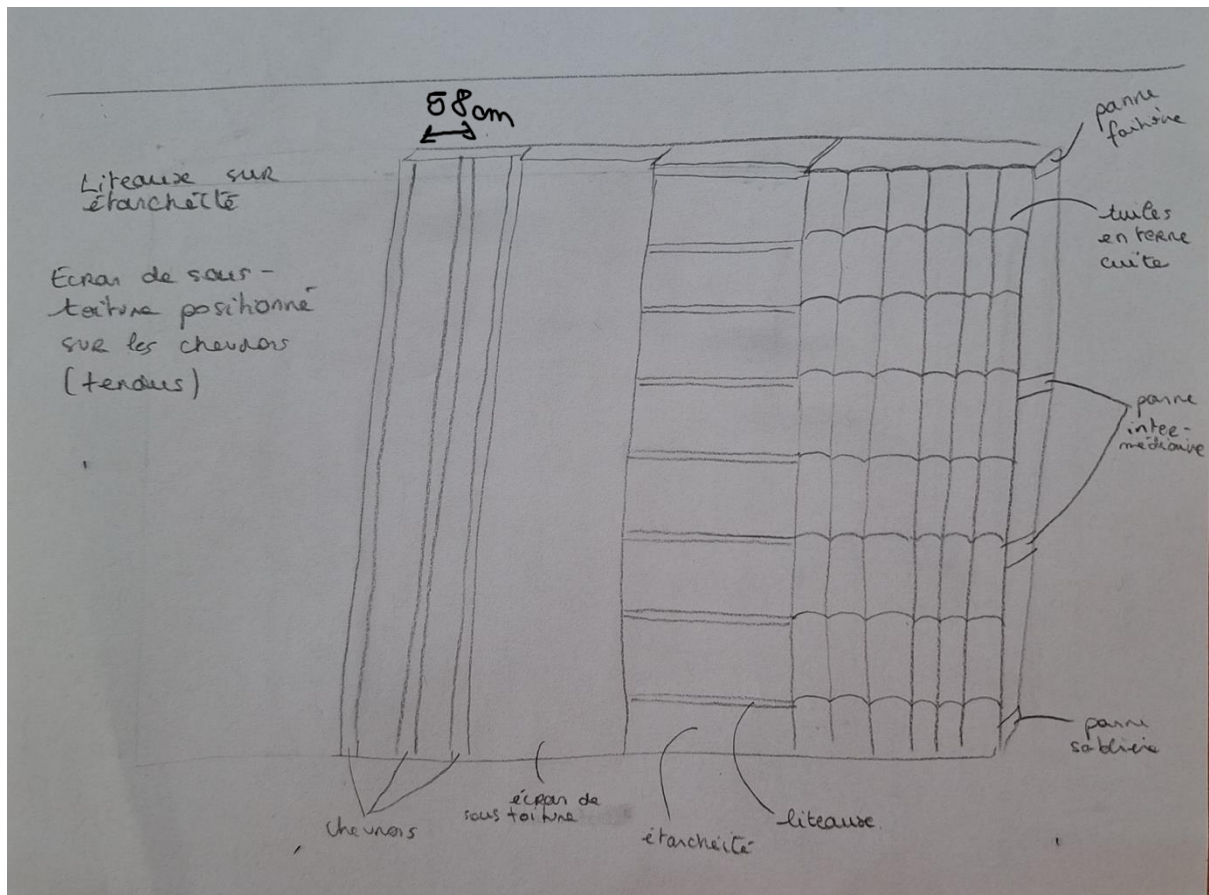
Détails techniques des composants de toiture et charpente



Dans la coupe 1, nous avons représenté la fixation de la jambe de force dans le mur. La fixation est réalisée avec une boîte d'encastrement située dans le mur dans laquelle repose la jambe de force.

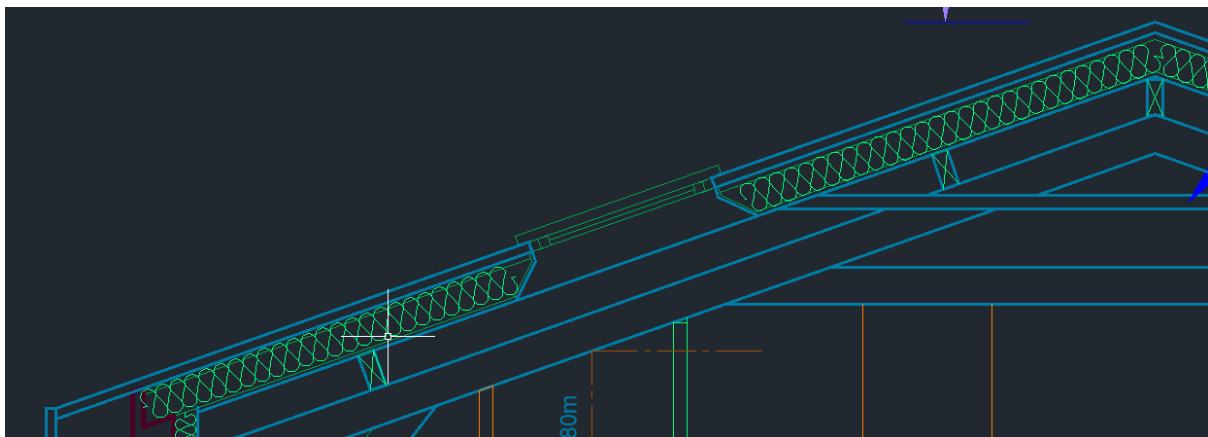


Dans la coupe 2, nous avons représenté d'autres éléments tels que le blochet et l'arbalétrier. Le blochet repose dans une boîte d'encastrement dans le mur gouttereau. L'arbalétrier repose sur la jambe de force avec un petit encastrement et sur le blochet. L'arbalétrier et le blochet sont reliés avec un système de chevillage, vissage et collage entre ces éléments. Le croquis à droite représente ces systèmes de fixation.

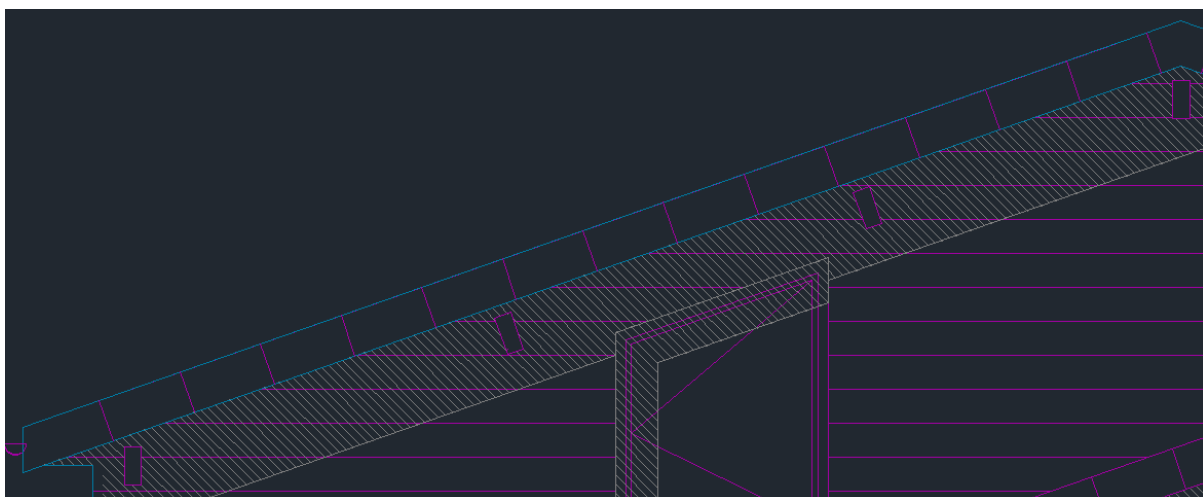


Dans la coupe 3, nous avons représenté les multiples couches que composent la couverture. Les chevrons sont positionnés en premier sur les pannes (pannes sablières, intermédiaires, faîtières) à la verticale. Un écran de sous toiture est disposé par dessus et doit être tendu. Ensuite, l'étanchéité est posée avec les liteaux dessus à l'horizontale. Les liteaux sont alignés avec les tuiles car les tuiles reposent dessus.

Nous avons remarqué divers problèmes. Les pannes intermédiaires sont disposées différemment selon les coupes/plans.



Sur cette coupe A-A, les pannes intermédiaires sont placées à une distance importante l'une de l'autre.



Sur cette façade sud, les pannes intermédiaires sont disposées de la même longueur entre chacune des pannes. Nous pensons que cela peut être lié à la présence de la varrière constituée de 2 chassis. Pour autant, cela ne semble pas logique d'avoir plusieurs dispositions de pannes. Des chevêtres sont mis en place autour des ouvertures.

