

Avranches, le 13/02/2026

## M. et Mme Fourcade

3472 et 3490, Route de Lonlay – La Haute-Chapelle  
 61700 – DOMFRONT EN POIRAIE

### **RESTAURATION DES MENUISERIES DU MANOIR DE LA CHASLERIE (TRANCHE A, B et C)**

61700 – DOMFRONT EN POIRAIE

## **COMPTE RENDU PROGRAMME TRAVAUX TRANCHE A, B & C**

### **Compte-rendu – Réunion de travail chez Fer-Art-Forge**

Compte-rendu – Réunion de travail serrurerie / ferronnerie

Projet : Manoir de la Chaslerie – Menuiseries extérieures Tranche B (et point complémentaire Tranche A)

Lieu : Atelier Fer-Art-Forge (Alexandre Gury)

Date : 12/02/2026

Horaire : 16h45 – 19h45

INTERVENANTS	TEL / PORT	DIFFUSION	PRES.	ABS.	EFF.	Proch. RDV
<b>MAITRISE D'OUVRAGE</b>						
M. et Mme Fourcade 3472 et 3490, Route de Lonlay La Haute-Chapelle 61700 – DOMFRONT EN POIRAIE <a href="mailto:penadomf@msn.com">penadomf@msn.com</a>		mail	X		1	
<b>MAITRISE D'ŒUVRE</b>						
<b>ATELIER PAQUIN ARCHITECTE</b> Représentée par Arnaud PAQUIN 2, rue du Collège 50300 Avranches <a href="mailto:atelierpaquin.architecte@gmail.com">atelierpaquin.architecte@gmail.com</a>	02 50 26 01 32 06 08 99 59 11	mail	X		1	
<b>ENTREPRISES</b>						
Entreprise ETS. LEBOISNE (Sebastin LeBoisne)		mail	X		1	
<b>Atelier Fer-Art Forge (Alexandre Gury)</b>		mail	X		1	

### 1) Tranche B – Ferronneries de fenêtres (crémones / espagnolettes) et point menuiseries

#### 1.1 Présentation du prototype (A. Gury)

A. Gury présente un **prototype de crémone à levier** inspiré de l'esthétique des espagnolettes (XVIIIe), avec un fonctionnement de crémone :

- **Tige ronde**  $\varnothing$  16 mm, avec **collier à double pince**, posé sur **platine en fer** ép. 2 mm.
- Fixation/action sur **axe de boulon** (tête bombée type rivet XIXe).
- Visserie initiale : **têtes bombées fendues**.
- Platine (poutine) : **45 mm** de largeur, **125 mm** de longueur, avec **deux découpes demi-rondes**.
- Ensemble "hybride" : **apparence d'espagnolette** (tige ronde) + **fonction crémone** (mécanisme de translation).
- **Levier rond** env. 20 cm, bouton de terminaison + têtes (référence aux verrous à queue / targettes XVIIIe).
  - Sous le bouton final : **filet décoratif gravé**.
- Fonctionnement :
  - **Course de 80°**, correspondant à **3 crans de mécanisme**.
  - Coulissement de la tige en partie haute et basse, fixée sur les **traverses haute et basse** du châssis.

**Intention générale** : ferronnerie neuve "dans l'esprit XVIIIe" pour se fondre dans les **fenêtres XVIIIe de la Tranche B**.



1.2



## Remarques et ajustements demandés (Architecte du patrimoine et menuisier)

Objectif : garantir le **rabattement correct des volets** et supprimer toute **surépaisseur** parasite.

### A. Visserie trop saillante

- Les vis bombées (env. **Ø 4,5 mm filetage / Ø 8 mm tête**) sont **trop épaisses** et gênent la fermeture/rabattement des volets.

### Décisions / À faire

- **Araser** la visserie pour permettre le rabattement.
- Viser un **recouvrement minimum** des volets sur le montant porteur de la crémone de **3 à 4mm**.

### B. Platines saillantes

- Les platines saillantes de **2 mm** doivent être traitées pour éviter toute surépaisseur.

### Décisions / À faire

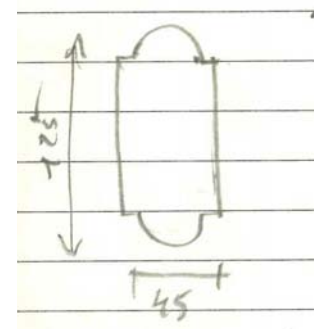
- **Encastrer** les platines dans le montant (mise à fleur / arasement de l'ensemble).

### C. Axe/pivot du levier : excroissances latérales

- Les boulons à tête bombée créent des excroissances latérales au pivot, gênant la fermeture.

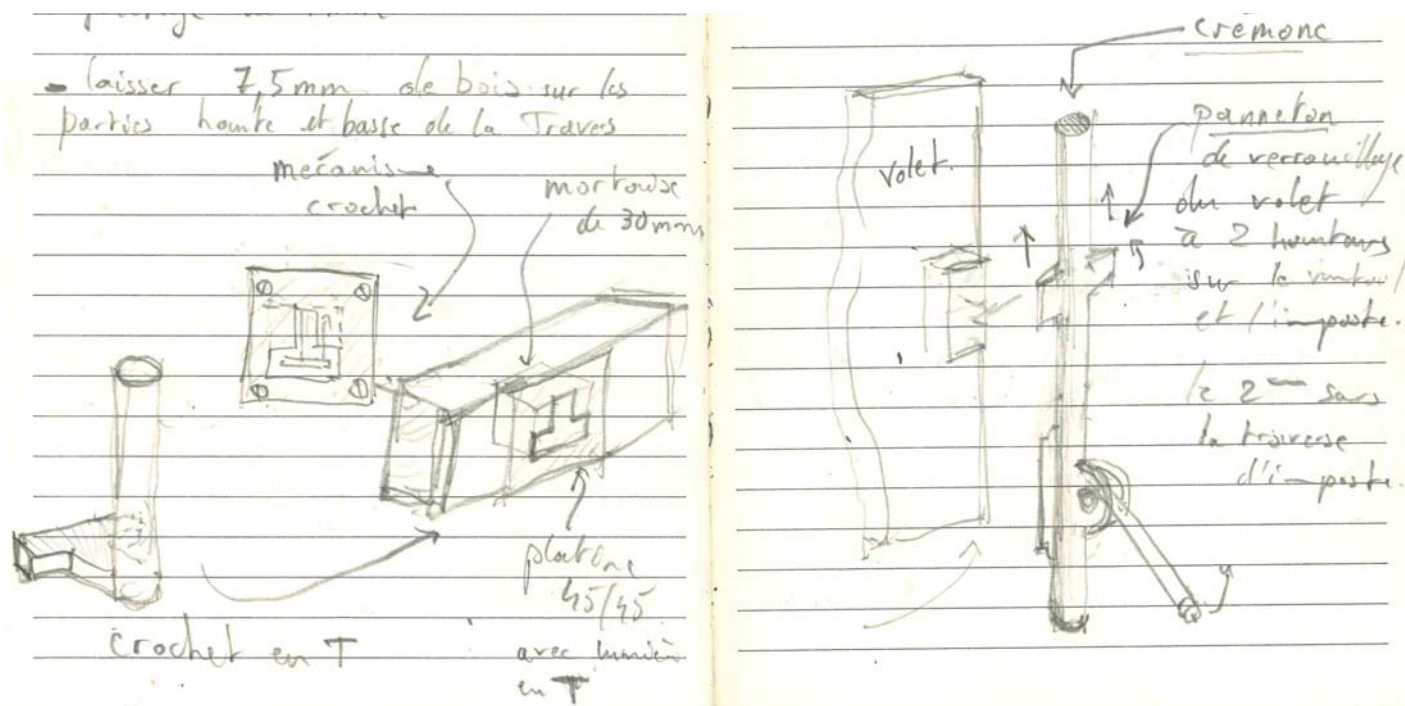
### Décisions / À faire

- Remplacer par des **boulons à tête fraisée, fendus** côté apparent, et **vissés directement** dans la platine de pivot côté opposé.
- Caractéristiques demandées :
  - **Filetage : 7 mm**
  - **Tête fraisée : Ø 15 mm**



### 1.3 Imposte à deux vantaux – Quincaillerie et verrouillage des volets

#### Équipement



- L'imposte (à 2 vantaux) sera équipée d'une **crémone/espagnolette à levier** du même type.

#### Pannetons latéraux (verrouillage des volets)

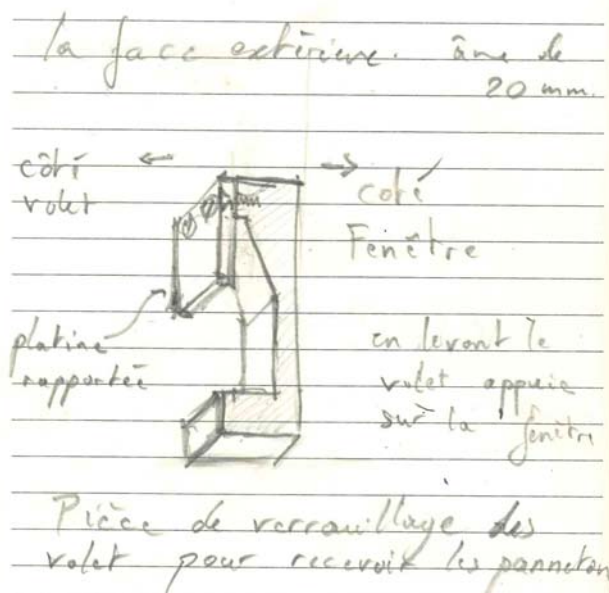
Création de **pannetons latéraux à deux hauteurs** :

- **Bas** : environ au-dessus du levier
- **Haut** : juste sous la traverse d'imposte

#### Terminaisons et pièces d'appui

##### Décisions / À faire

- Prévoir une terminaison de verrouillage en **forme de "T"**, encastrée :
  - T terminal dans une **mortaise**
  - Platine associée **découpée en T**
- Dans les joues des volets, de part et d'autre des pannetons :
  - insérer une **pièce métallique avec biseaux + platine rapportée**
  - à intégrer dans l'épaisseur du volet (épaisseur annoncée env. **28 mm**)



## Volets grande hauteur (sur toute la croisée)

Pour les volets couvrant l'ensemble "vantail principal + imposte" :

### Décision / À faire

- Prévoir un **profil en T encastré**, avec une âme d'environ **20 mm de profondeur** dans le volet.

### Implantation du levier

- Position du levier fixée :
    - axe de rotation à **50 cm du bas** de la fenêtre
    - objectif : alignement avec le **premier bois** des vantaux des fenêtres du **grand salon**.
- 

## 1.4 Point complémentaire menuiseries (accord avec M. Leboisne)

### Traverses d'imposte – Logis Tranche B (grand salon, RDC)

Il a été convenu avec M. Leboisne que les **traverses d'imposte** des fenêtres du logis en **Tranche B** (grand salon, rez-de-chaussée) seront **identiques** à celles de la **Tranche A** :

- **Épaisseur : 82 mm**, soit un **épaississement de 34 mm** par rapport à la solution initiale.
- Objectifs :
  - **Gagner en cohérence** des proportions et profils sur la **façade cour** et sur la **façade côté douves**.
  - Faciliter la pose des ferrures de réception : **gâches** et **recettes** des crémones.
- Le **profil "nez d'ivrogne"** des traverses d'imposte sera **reproduit** sur l'ensemble de ces fenêtres.

### Correction de la fenêtre à simple vantail EW07

- La fenêtre à simple vantail **EW07** sera **corrigée par l'architecte** :
    - la cote de hauteur **2,06 m** est remplacée par **2,60 m**.
-

## 2) Point complémentaire – Tranche A : portes (porte nord + portes de cour)

### 2.1 Porte nord (Tranche A) – principe constructif

#### Description / décisions

- Porte massive “fortifiée” en chêne, épaisseur **80 mm (8 cm)**, à **planches croisées**.
- Porte **lardée de clous** au croisement de chaque lame (principe structurel et décoratif).

#### Précisions

- Il n’y aura **pas de feuillure** réalisée dans l’épaisseur de la porte au croisement des planches : la porte restera **droite et de toute épaisseur (8 cm)**.
- Le **bâti** (huisserie) sera d’une épaisseur de **10 cm**, pour recevoir le battant **dans une feuillure côté intérieur**.



### 2.2 Judas

- Les deux planches croisées au centre auront une largeur de **24 cm**.
- Découpe d’un **judas 11 cm x 11 cm**.

#### À faire

- Judas équipé d’une **grille tressée** en plat forgé, saillante “façon bossage”, réalisée par **Fer-Art-Forge**.

### 2.3 Quincaillerie – manœuvre et verrouillage

- Ouverture : porte s’ouvrant en tirant vers l’extérieur.
- Côté intérieur :
  - **coffre de serrure** en fer forgé
  - **gros verrou** actionné de l’intérieur
  - **fers de tirage traversants** permettant une manœuvre également depuis l’extérieur (selon définition arrêtée sur site).

#### À faire

- Caler précisément le fonctionnement de la manœuvre extérieure (usage / sécurité / discrétion).
- Valider la position du coffre, du verrou et des organes de commande après relevé.

## 2.4 Pentures et gonds – porte nord de l'aile nord du logis

- Les **pentures** seront **côté intérieur** et **coudées** pour permettre d'être ferrées avec des **gonds à l'extérieur du bâti** (configuration retenue).

## 2.5 Déclinaisons sur les portes de la cour d'honneur et le grand portail

### A. Porte piétonne du portail de la cour d'honneur

- Même principe que la porte nord du logis : chêne, planches croisées, épaisseur **8 cm**, cloutage structurel.
- **Judas identique** à celui de la porte nord du logis.

### B. Porte nord du mur d'enceinte de la cour d'honneur

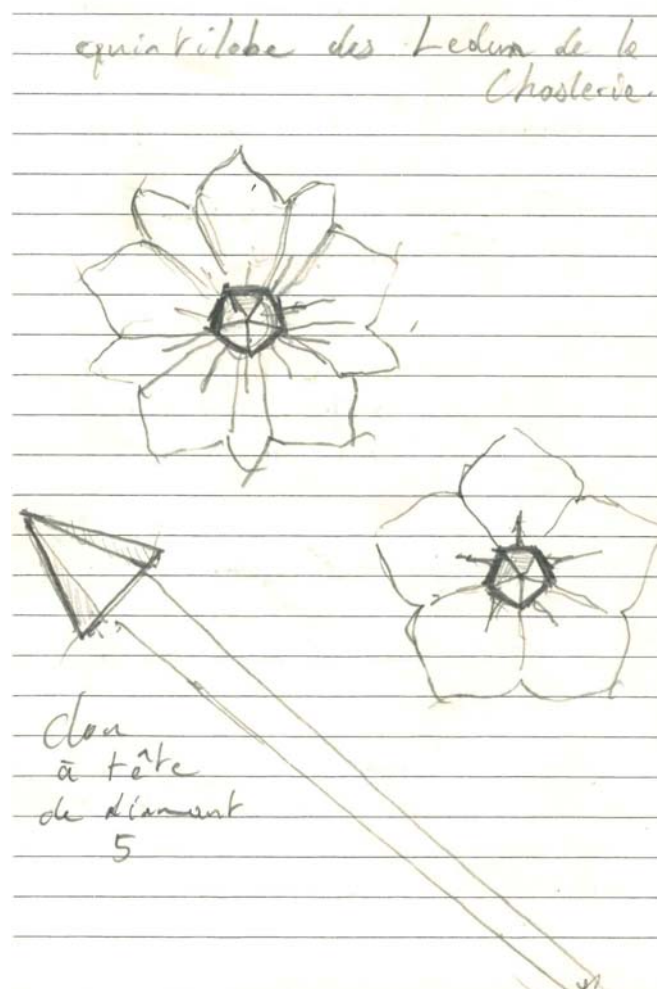
- Même principe, posée à **l'intérieur des feuillures de pierre** (comme la porte piétonne du portail).
- Ferrures et pentures posées à **l'intérieur** de la porte (usage habituel).

### C. Grand portail de la cour du logis

- Planches croisées en chêne, épaisseur **8 cm**.
- Clous d'assemblage :
  - **clous traversants**, recourbés côté intérieur
  - longueur **15 cm**
  - terminés par une **pointe de diamant** conique
  - souhait initial (difficile) : pointe de diamant à **cinq pans**.

### D. Quintefeuilles (décor sous têtes de clous)

- Sous chaque tête de clou : **quintefeuille/quintilobe** en acier forgé repoussé, figurant une corolle.



## Décisions de dessin

- Porte piétonne + portail principal de la cour d'honneur :
  - quintefeuilles à **5 pétales** avec **pointes interstitielles** (découpes effilées).
- Deux portes nord :
  - quintefeuilles à **5 pétales**, **sans** pointes interstitielles.

## Référence

- Motif rappelant les **armes des Ledun**, famille ancienne fondatrice du manoir de la Chaslerie.



---

## Synthèse des décisions

- Tranche B : prototype validé sous réserve de suppression de toute surépaisseur (arasements, platines encastrées, pivots à têtes fraisées).
- Menuiseries Tranche B (grand salon) : traverses d'imposte **82 mm** avec profil "nez d'ivrogne" généralisé ; correction de la hauteur de la fenêtre EW07 à **2,60 m**.
- Tranche A : portes sur principe commun (planches croisées chêne, 8 cm) + judas 11x11 ; huisseries adaptées ; déclinaisons sur portes de cour et grand portail ; cloutage traversant + quintefeuilles différenciés.