

BAS-RHIN - RÉGION GRAND-EST

NATZWILLER

Ancien Camp de Natzweiler Struthof
Route Départementale 130
67130 Natzwiller

RESTAURATION DE LA BARAQUE CUISINE
DE L’ANCIEN CAMP DE CONCENTRATION DE NATZWEILER-STRUTHOF

C.6 PLANCHES TECHNIQUES - STRUCTURE

PHASE PRO
NOVEMBRE 2023

Architecte en Chef des Monuments Historiques PIERRE DUFOUR	18, rue du sentier 75002 PARIS	T 06 48 08 91 90 M pdufouracmh@antoine-dufour.com
Economiste sous-traitant CABINET FRANCOIS	14, rue de Queuleu 57070 METZ	T 03 87 36 82 75 M pfrancois@cabinetvmh.com
BET Structure EQUILIBRE STRUCTURES	10, rue Saint-Nicolas 75012 PARIS	T 01 47 42 04 87 M a.allard@equilibre-structures.fr
BET Electrique B3E	38, rue Paul Diacre 57000 METZ	T 03 87 75 02 19 M b3elorrain@aol.com



Office National des Anciens Combattants de Guerre

Hôtel National des Invalides

75007 PARIS

Pièces Graphiques - Phase PRO

ROTHAU - Ancien Camp de Natzwiller - Struthof

Restauration du bloc cuisines

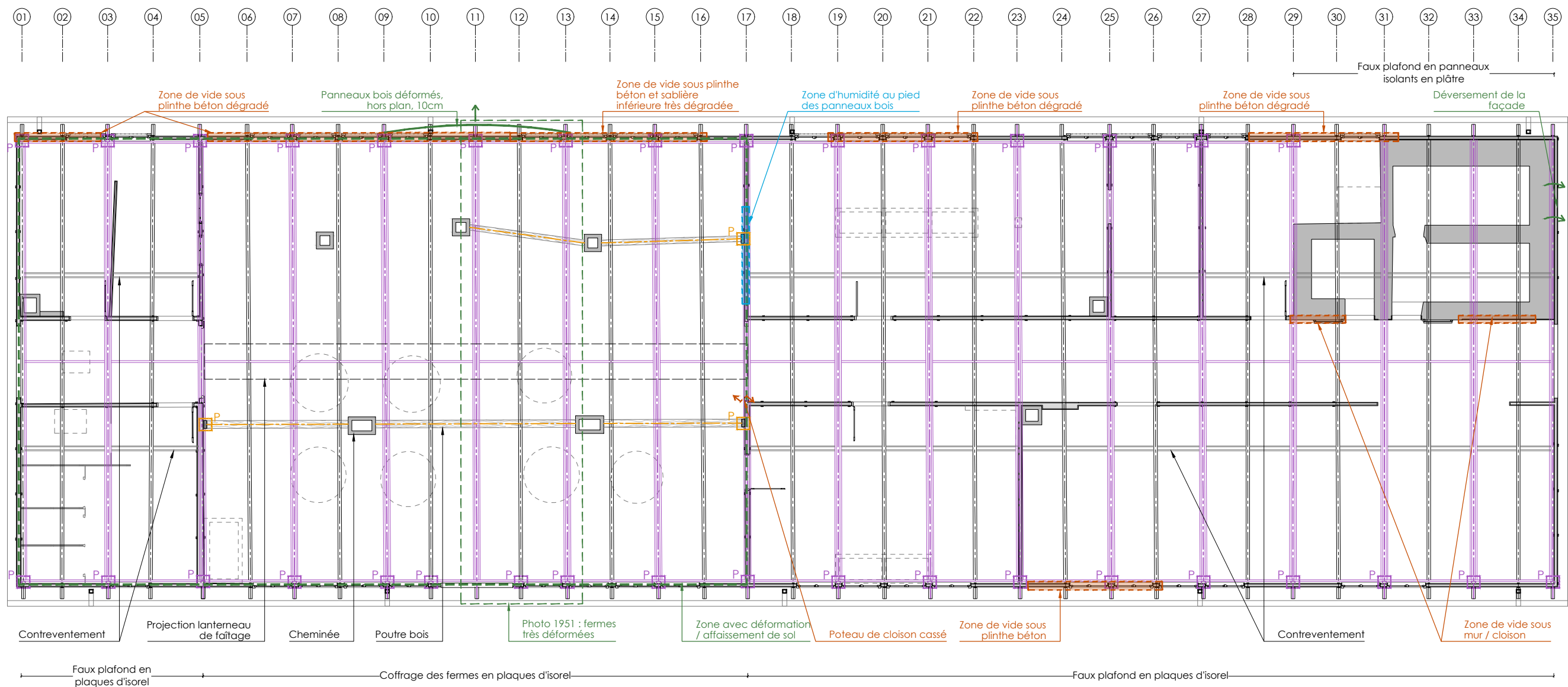
Annexe 01 au Rapport n°18-085



Paris, le 19 octobre 2023,

A - Analyse constructive et état sanitaire

B - État projeté



LÉGENDE ANALYSE CONSTRUCTIVE

- État existant
- Axe ferme bois
 - Axe ferme bois avec renforts métalliques
 - Axe poutre bois de renfort
 - Poteau métallique de renfort
 - Poteau bois de renfort
 - Éléments métalliques de renfort
 - Ouvrages en brique
 - Panneaux pré-fabriqués en bois

LÉGENDE DÉSORDRES

- Déformation panneaux bois
- Zone d'affaissement sol
- Zone de perte de matériaux
- Zone d'humidité
- Dévers
- Élément cassé



NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives

Échelle 1:125e
0 1.25 2.5m

PRO

DOSSIER N° : 19/10/2023
18-085 Ind.A

Ancien Camp de Natzwiller - Struthof
- Restauration du bloc cuisines -

ÉTAT EXISTANT
- Analyse constructive et état sanitaire -

Plancher haut du Rez-de-chaussée

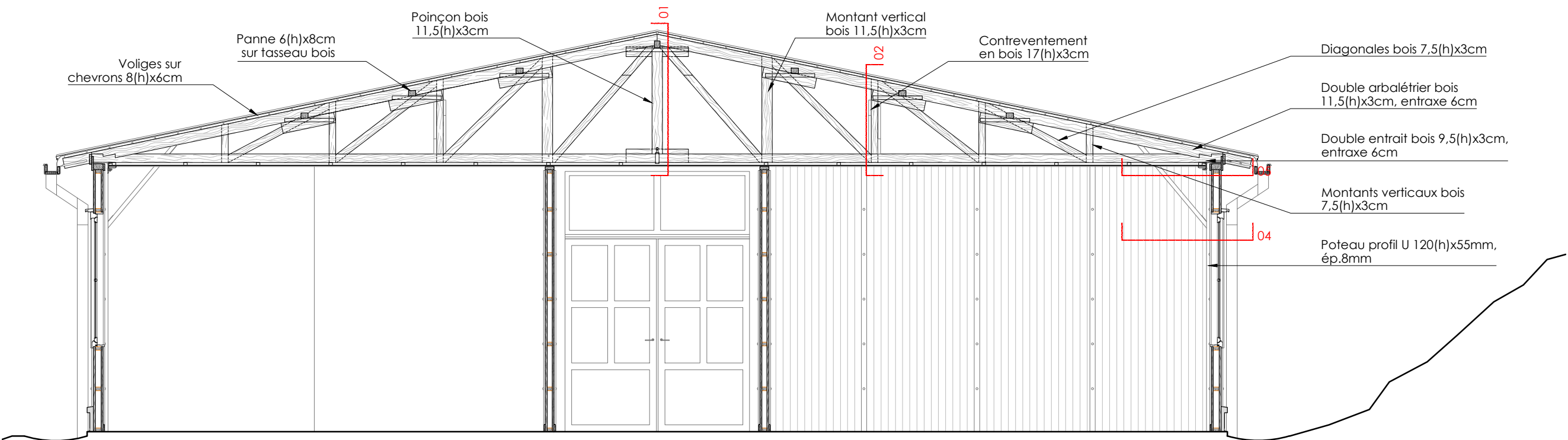
PLANCHE
N° 1/12

Office National des Anciens
Combattants et Victimes de Guerre
Hôtel National des Invalides
6 Boulevard des Invalides
75007 Paris

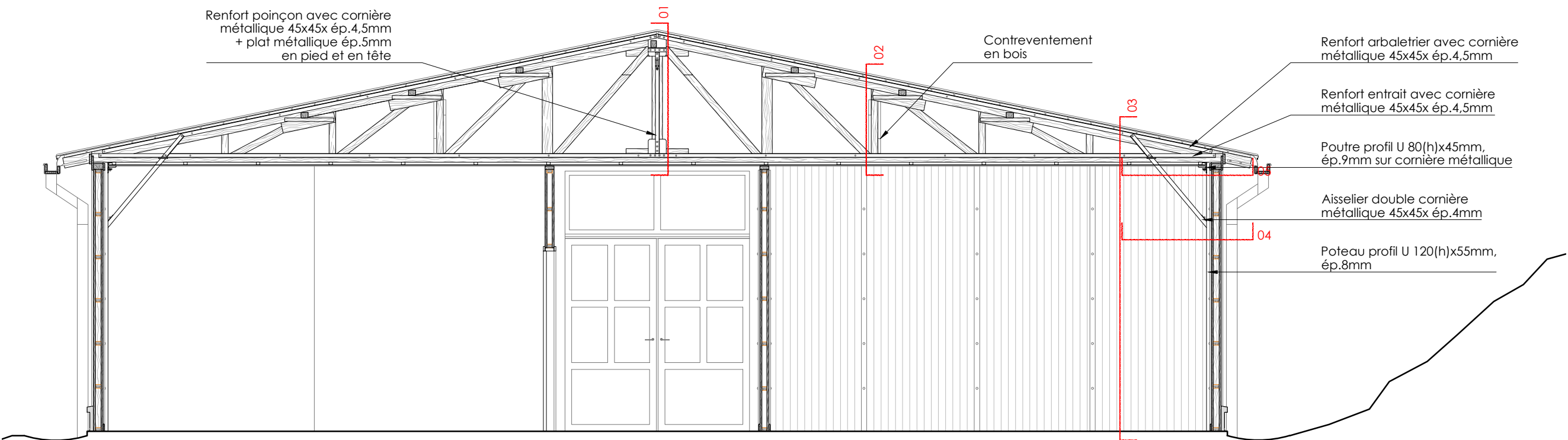
Maître d'œuvre
Pierre DUFOUR - ACMH
18 rue du Sentier
75002 Paris

équilibre structures
10, rue Saint Nicolas
75012 Paris

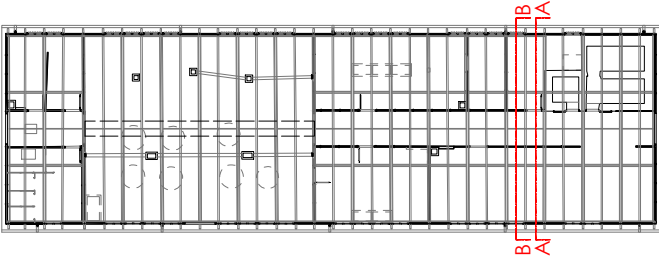




Coupe transversale A | Ferme bois type non renforcée

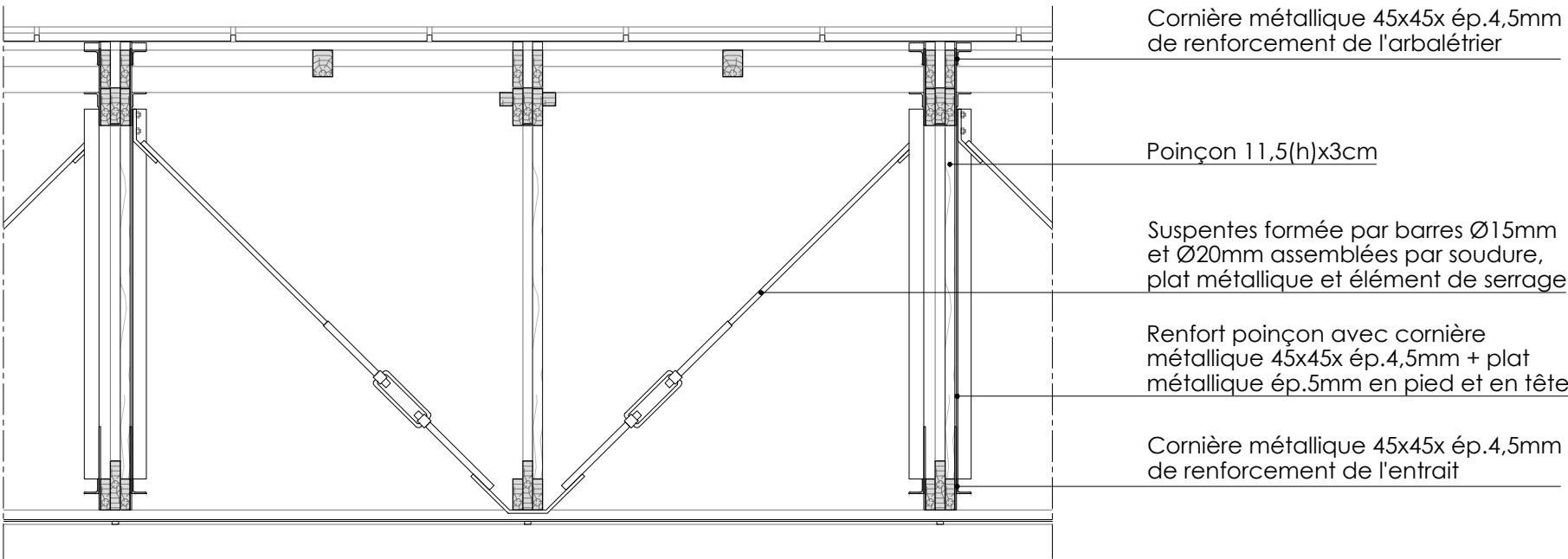


Coupe transversale B | Ferme bois type renforcée avec éléments métalliques

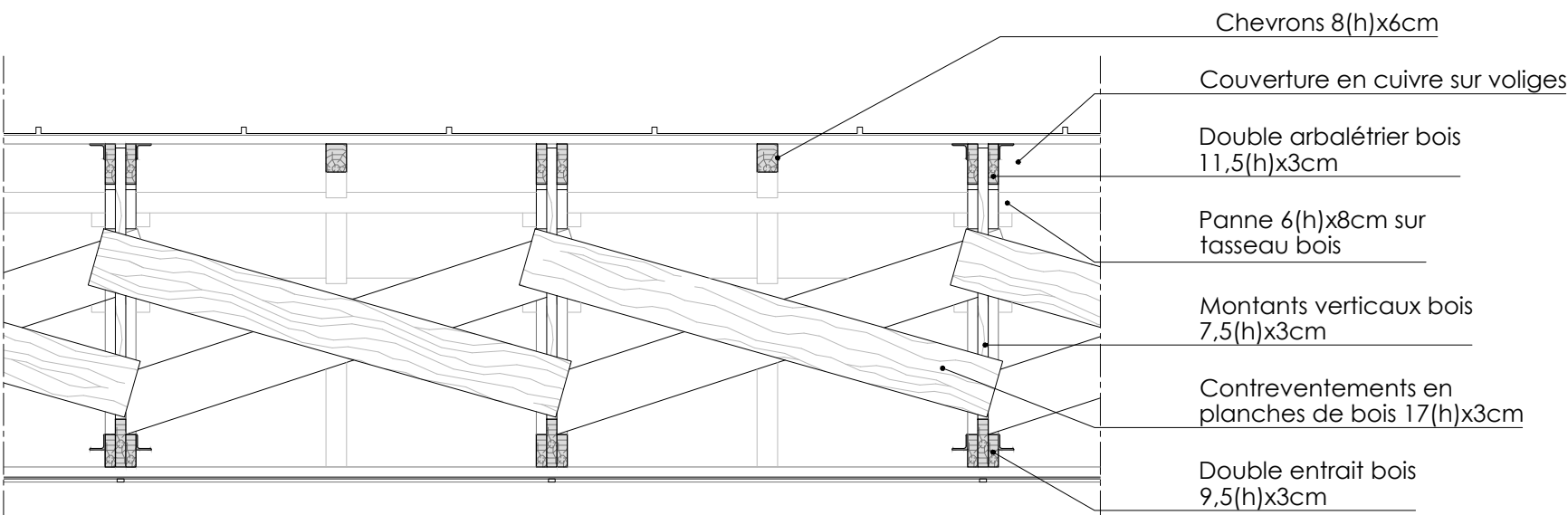


Echelle 1:50e
0 0.5 1 m

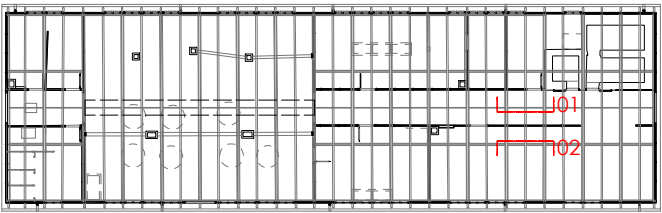
NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives



Détail 01 | Coupe longitudinale - Fermes bois renforcées avec éléments métalliques

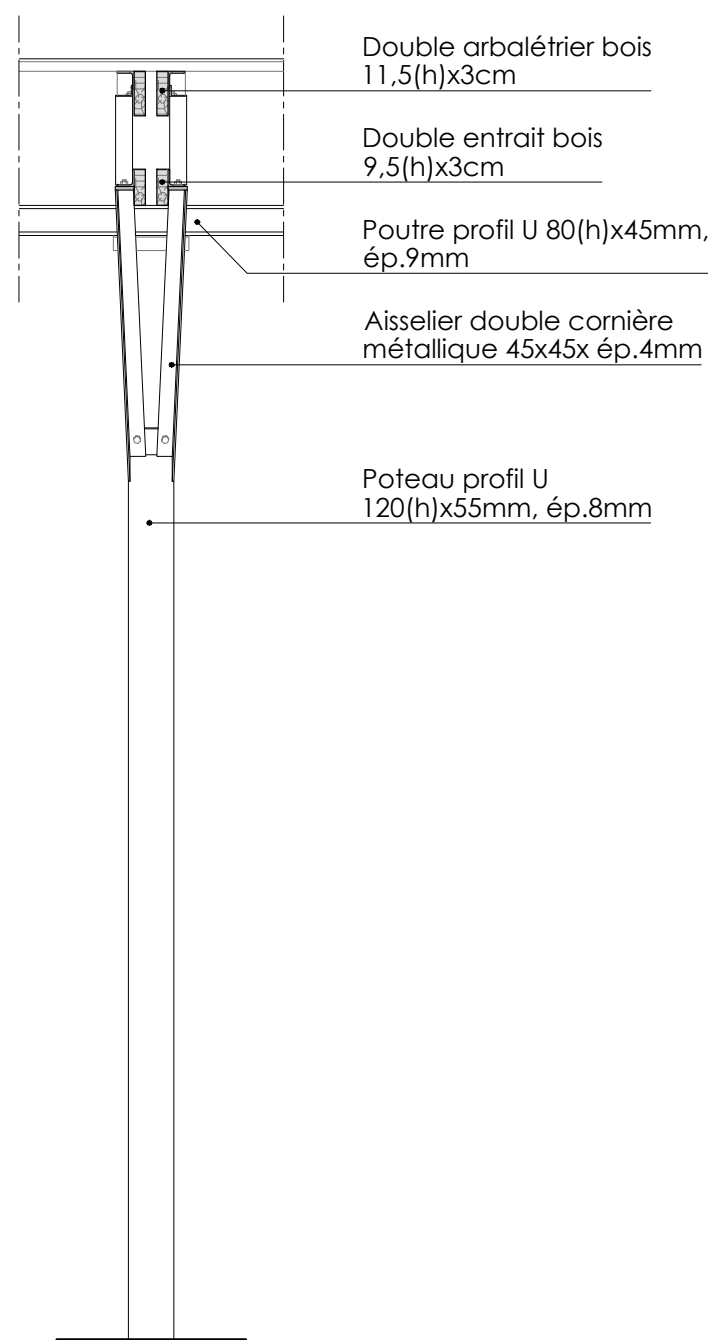


Détail 02 | Coupe longitudinale - Contreventements bois

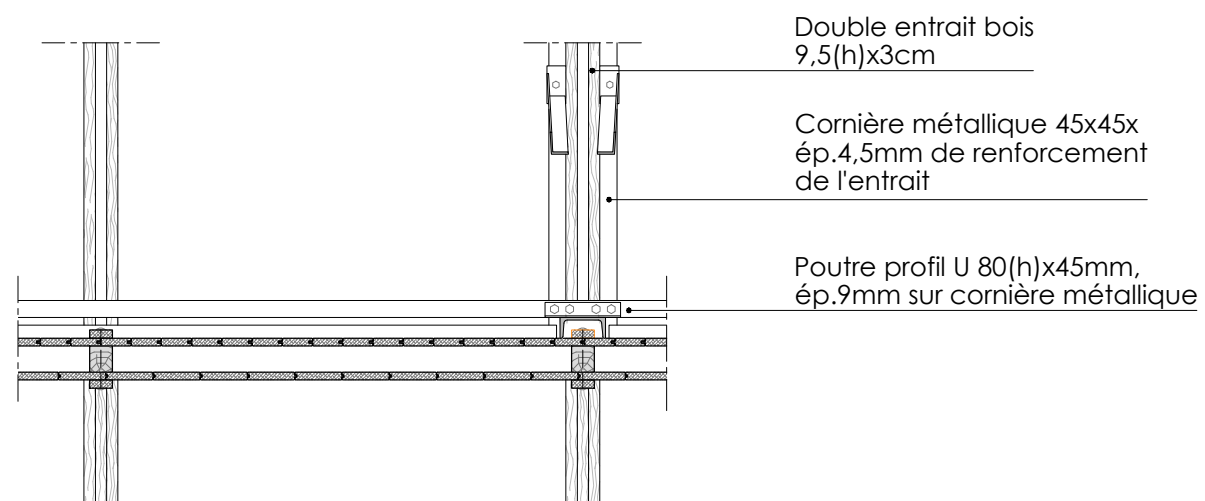


Echelle 1:20e
0 0.2 0.4 m

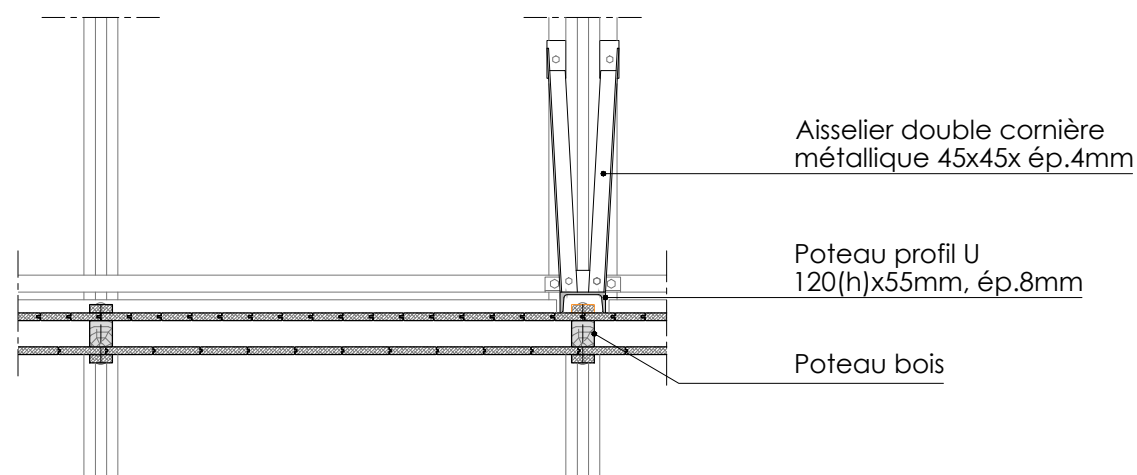
NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives



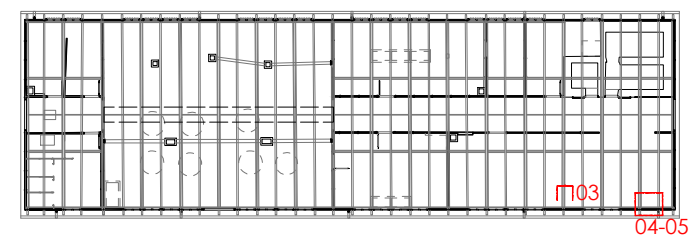
Détail 03 | Coupe vers appui ferme renforcée



Détail 05 | Plan fermes



Détail 04 | Plan fermes (sur aisselier)



Echelle 1:20e
0 0.2 0.4 m

NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives

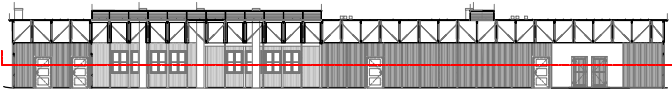
A - Analyse constructive et état sanitaire

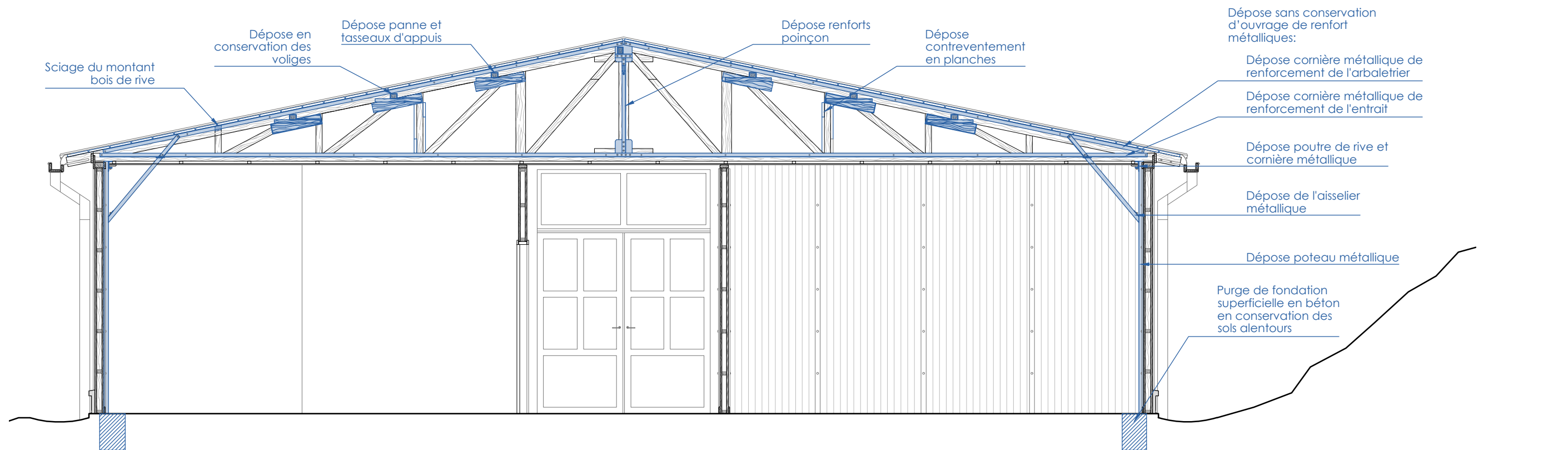
B - État projeté



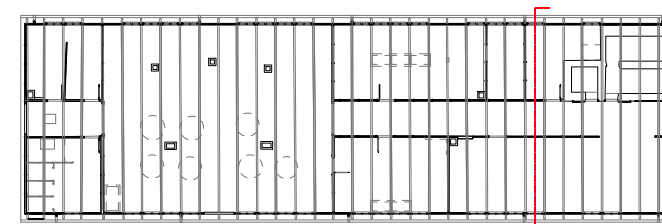
- Échelle 1:125e
- 0 1.25 2.5m

NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives



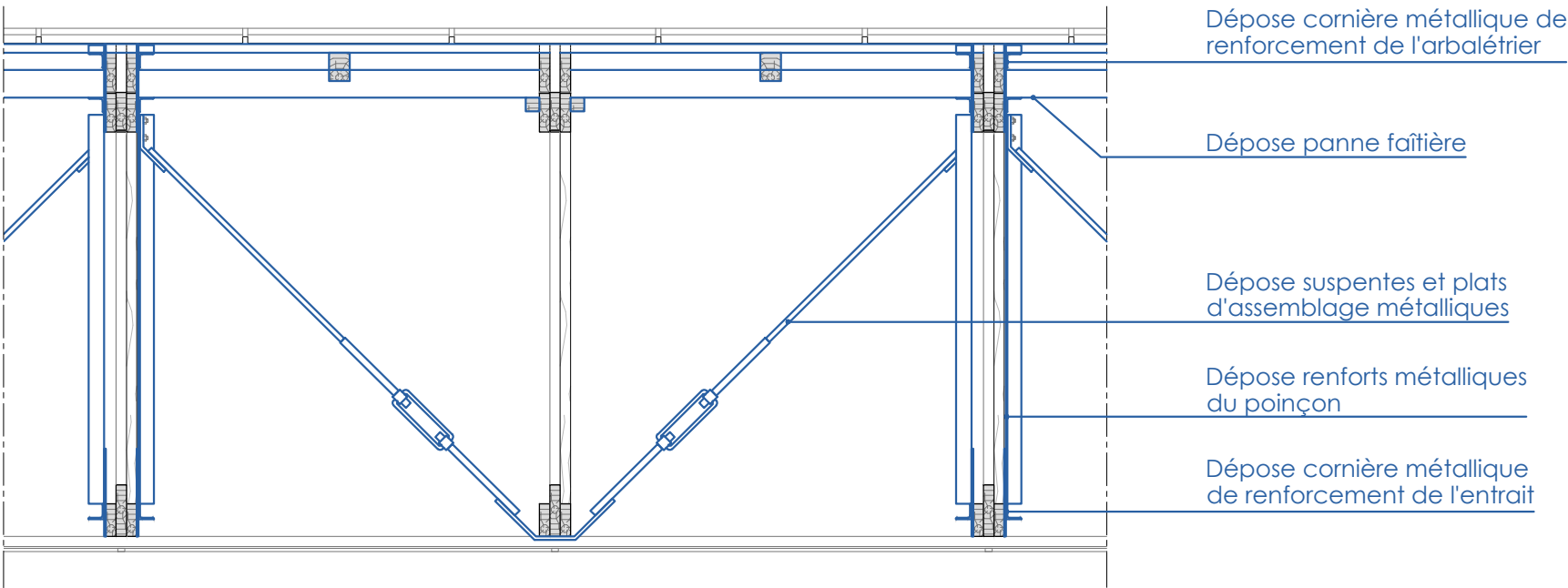


Coupe transversale | Déposes

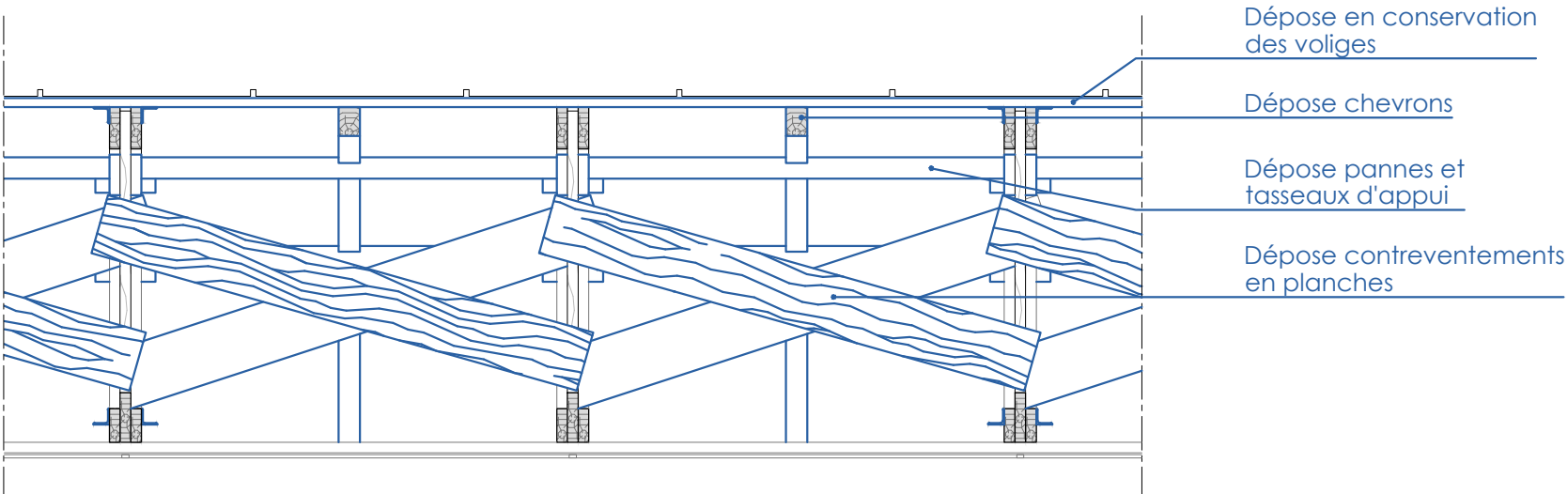


Echelle 1:50e
0 0.5 1 m

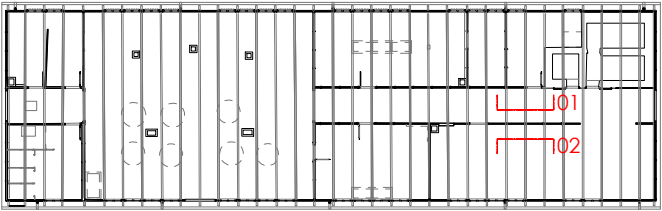
NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives



Détail 01 | Coupe longitudinale sur suspentes métalliques | Déposes



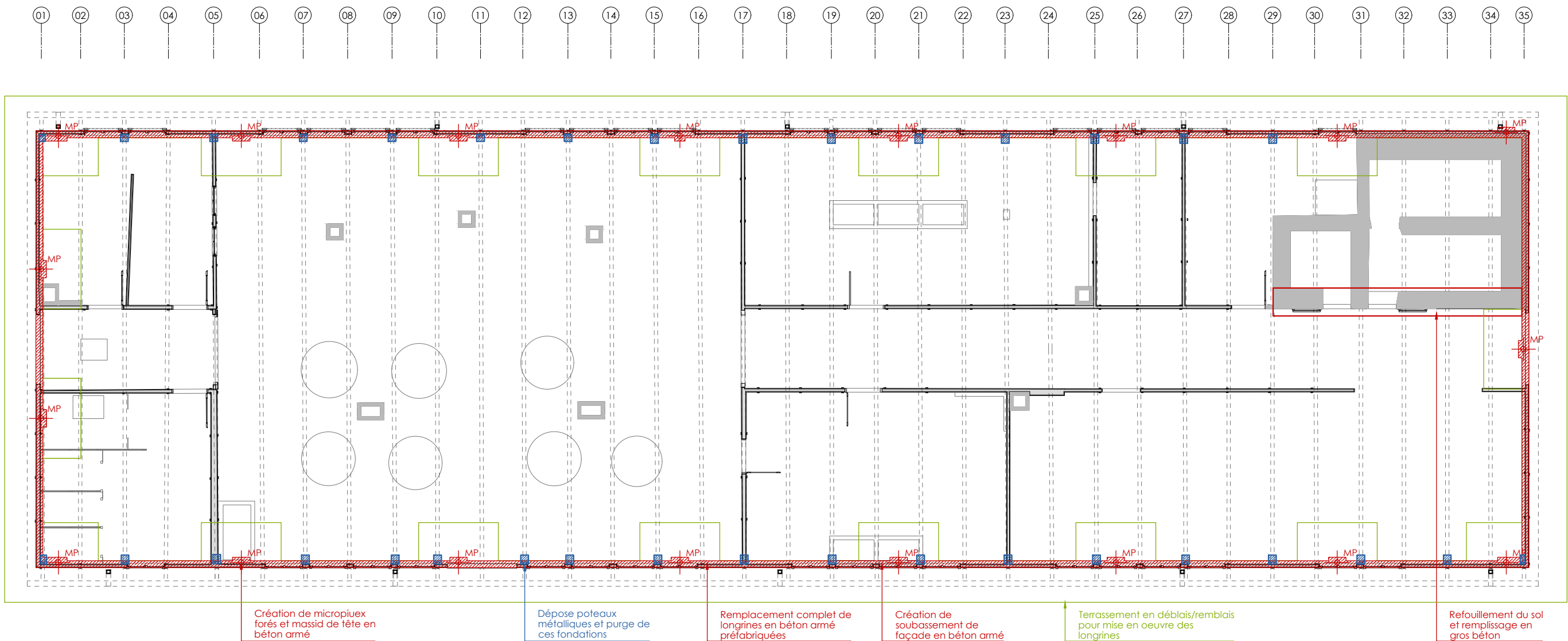
Détail 02 | Coupe longitudinale sur contreventements bois | Déposes



Echelle 1:20e

0 0.2 0.4 m

NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives



LÉGENDE DÉMOLITIONS

- Dépose renforts métalliques existants
- Dépose poutres bois de renfort
- Dépose contreventement bois
- Purge de fondation

LÉGENDE PRÉCONISATIONS

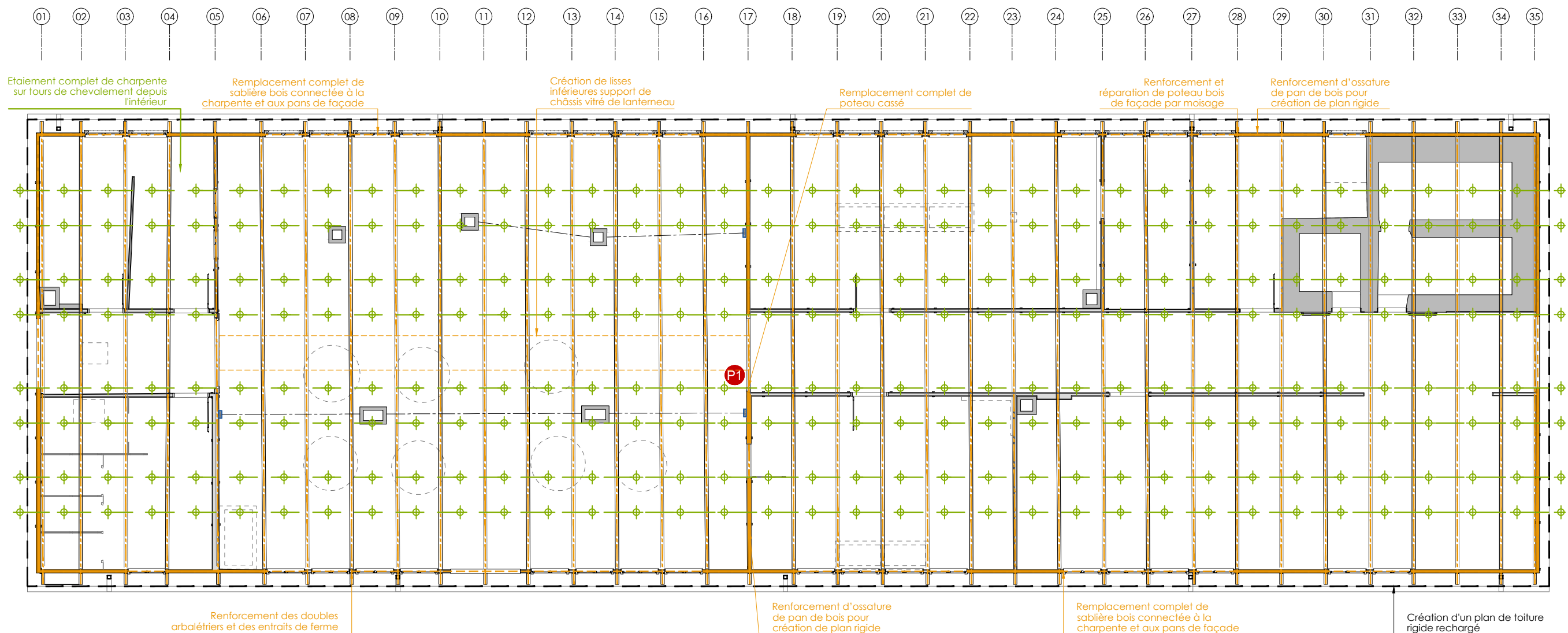
- Remplissage sol en gros béton
- Création de micro-pieux
- Création d'ouvrage en béton armé
- Renforcement des fermes
- Remplacement de la sablière bois
- Renforcement de l'ossature des pans de bois
- Création de toiture rigide

Échelle 1:125e
0 1.25 2.5m



NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives





LÉGENDE PRÉCONISATIONS

- Remplissage sol en gros béton
- MP Création de micro-pieux
- Création d'ouvrage en béton armé
- Renforcement des fermes
- Remplacement de la sablière bois
- Renforcement de l'ossature des pans de bois
- Création de toiture rigide
- P1 Préconisations spécifiques
- Etalement

Échelle 1:125e
0 1.25 2.5m



NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives

PRO

DOSSIER N° : 19/10/2023
18-085 Ind.A

Ancien Camp de Natzwiller - Struthof
- Restauration du bloc cuisines -

ÉTAT PROJETÉ
- Préconisations -

Plancher haut du Rez-de-chaussée

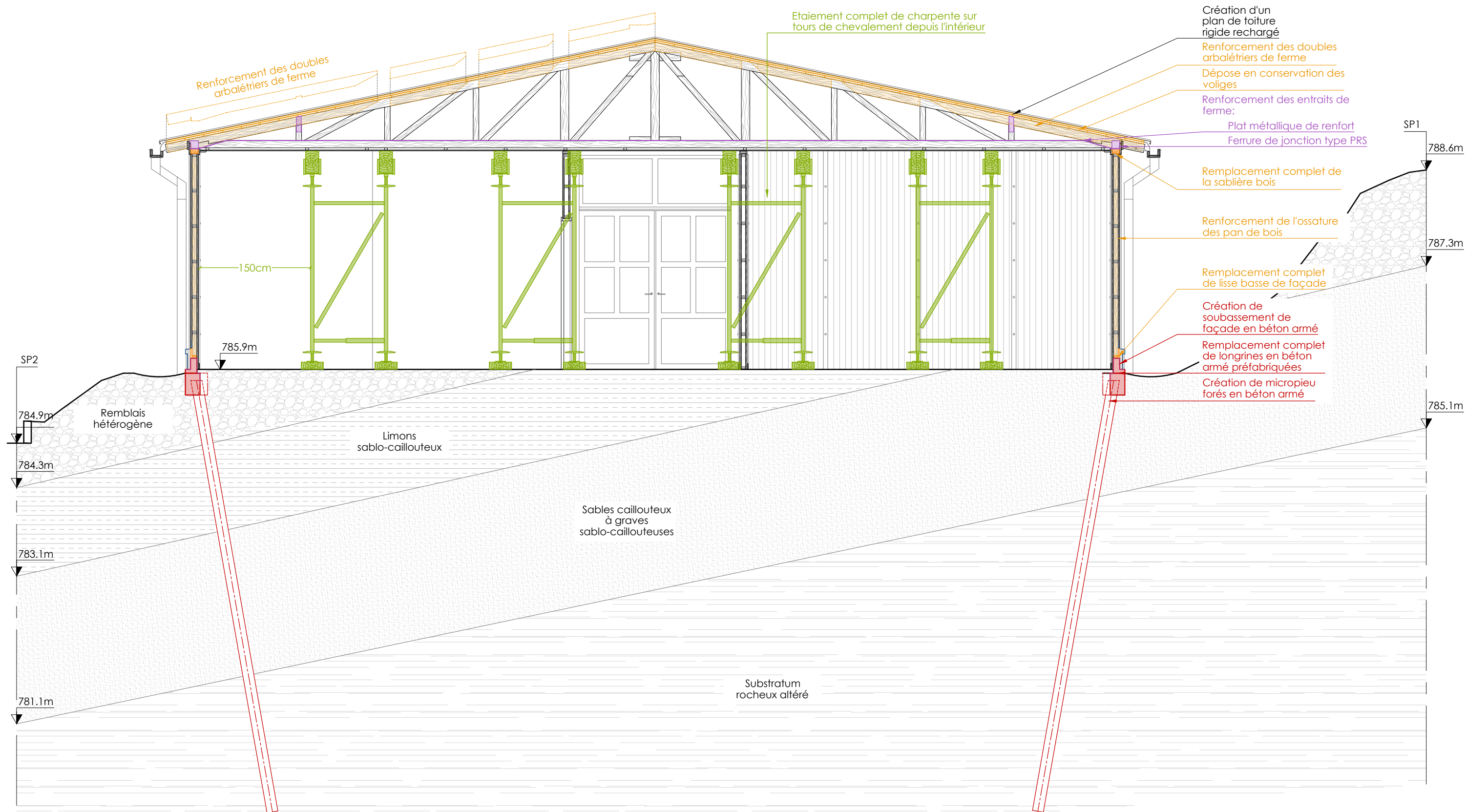
PLANCHE
N° 9/12

Office National des Anciens
Combattants et Victimes de Guerre
Hôtel National des Invalides
6 Boulevard des Invalides
75007 Paris

Maitre d'œuvre
Pierre DUFOUR - ACMH
18 rue du Sentier
75002 Paris

équilibre structures
10, rue Saint Nicolas
75012 Paris

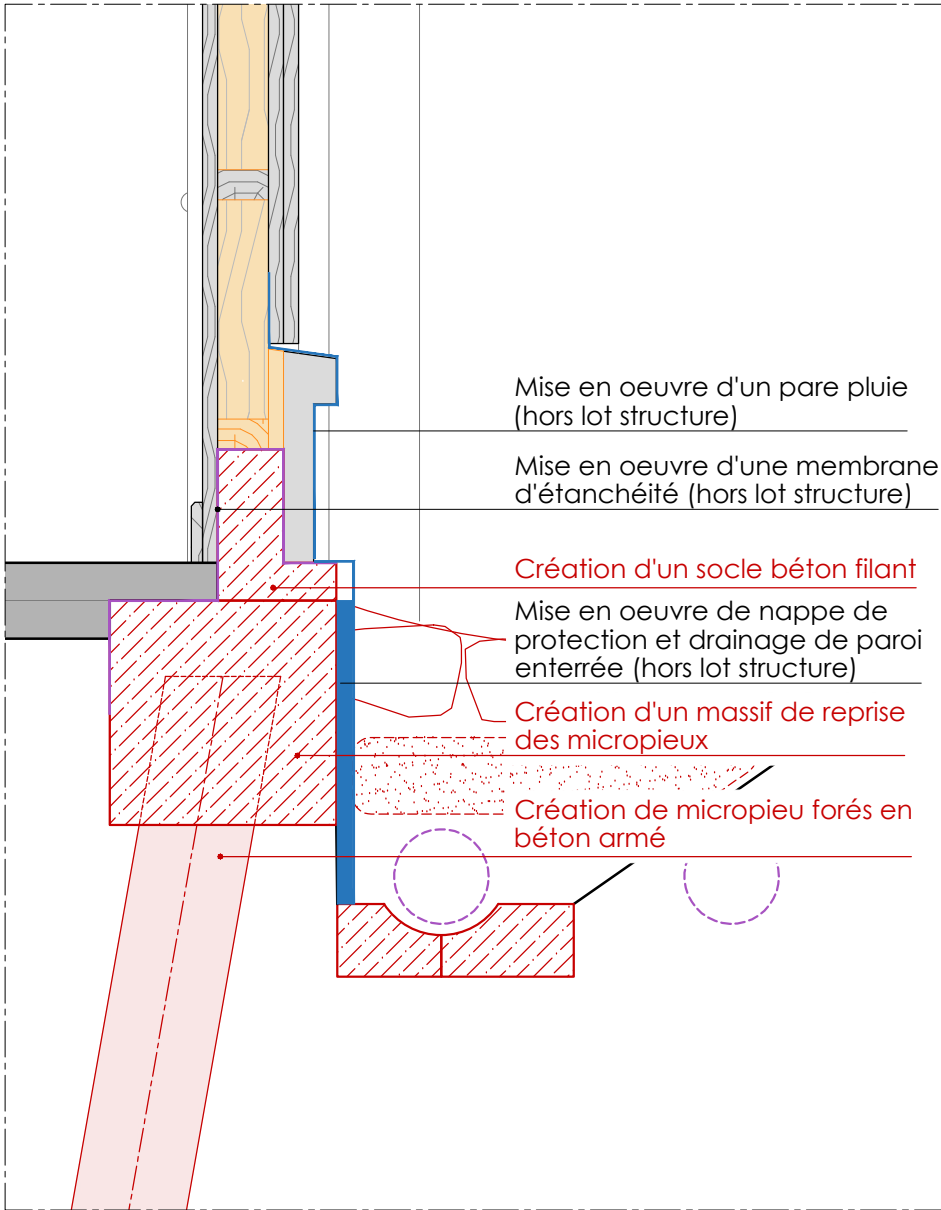




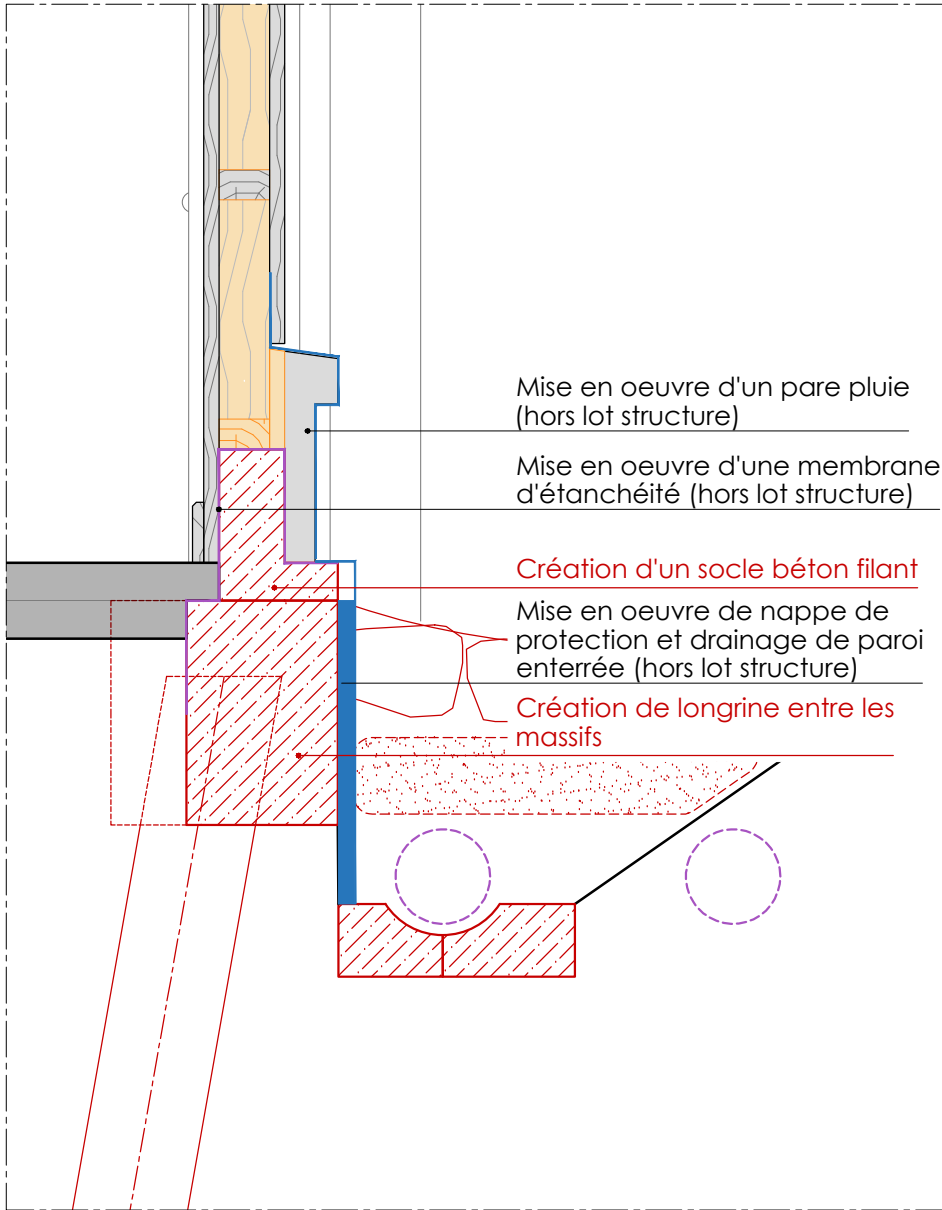
Coupe transversale | Préconisations

Echelle 1:50e
0 0.5 1 m

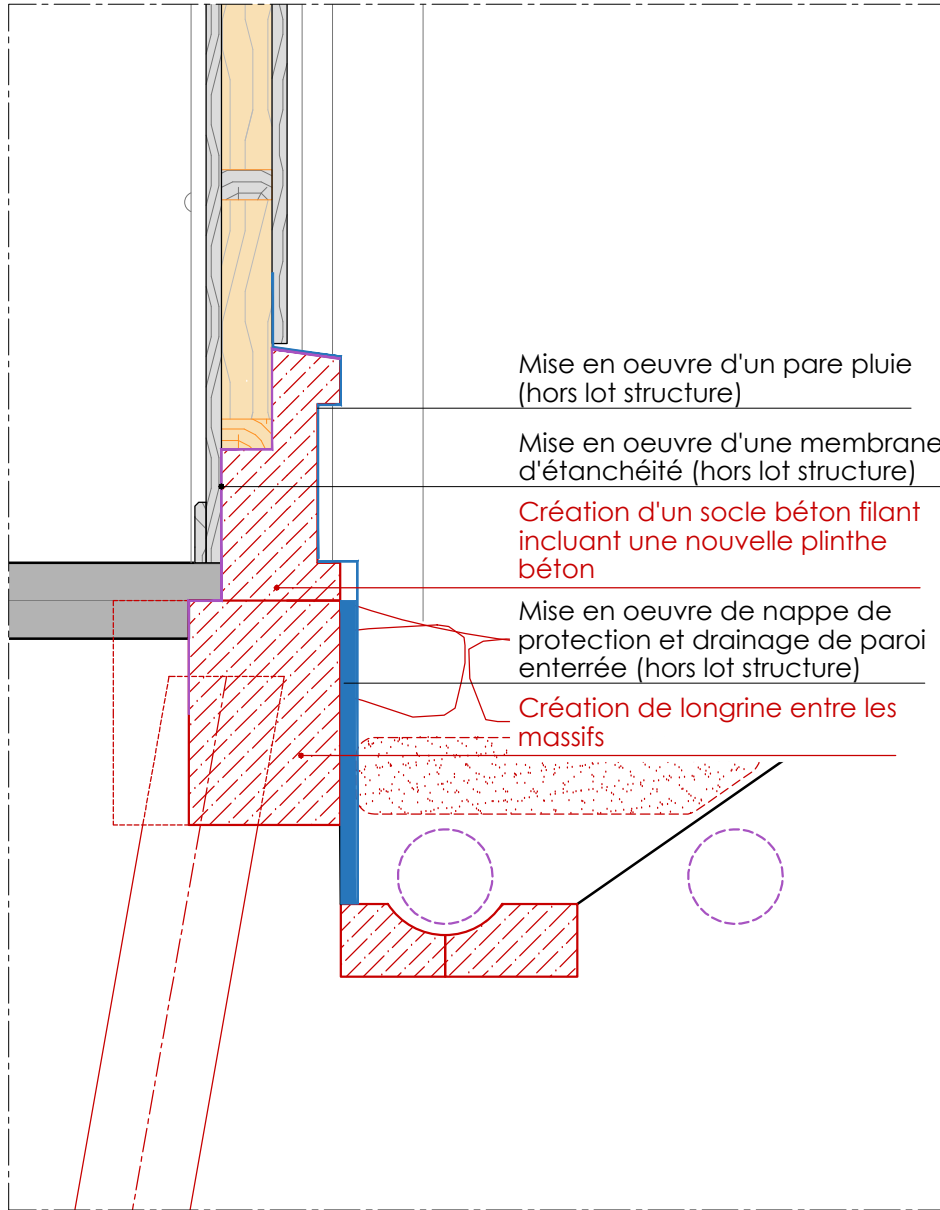
NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives



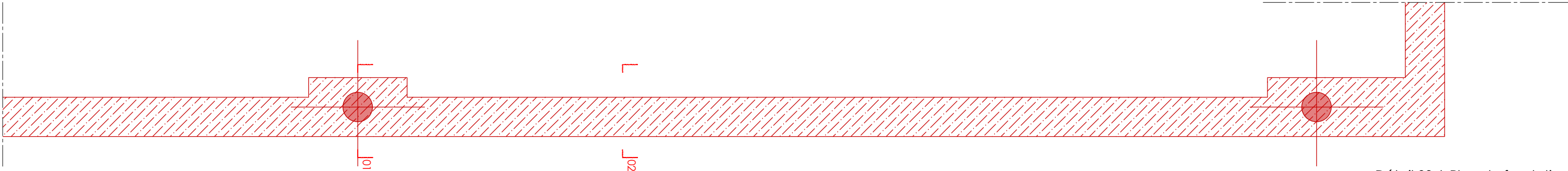
Détail 01 | Coupe dans le massif



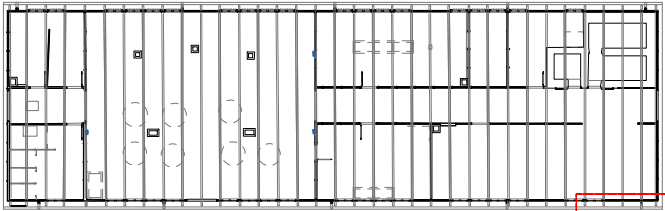
Détail 02 | Coupe dans la longrine



Détail 02-B | Coupe dans la longrine

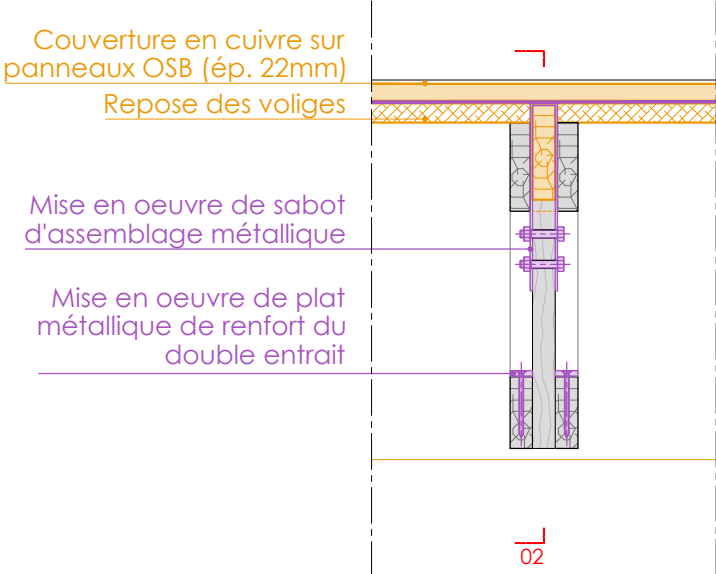


Détail 03 | Plan de fondation

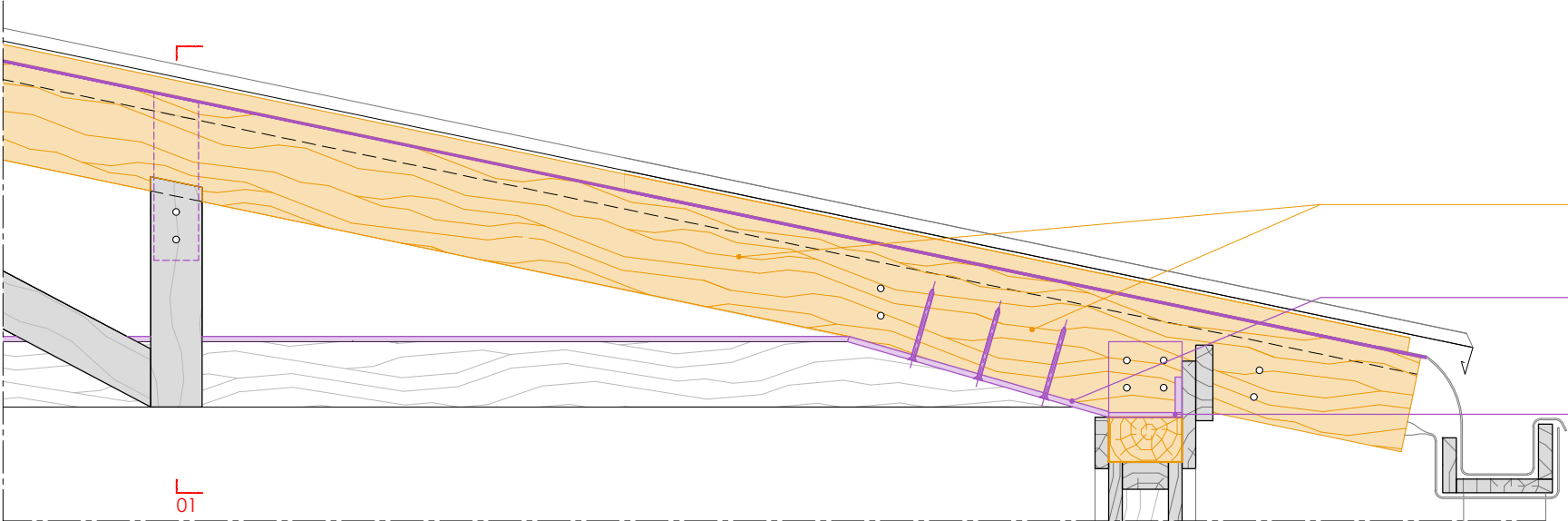


NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents
d'exécution. Ils constituent des plans d'études.
L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des
cotes et les notes de calculs justificatives

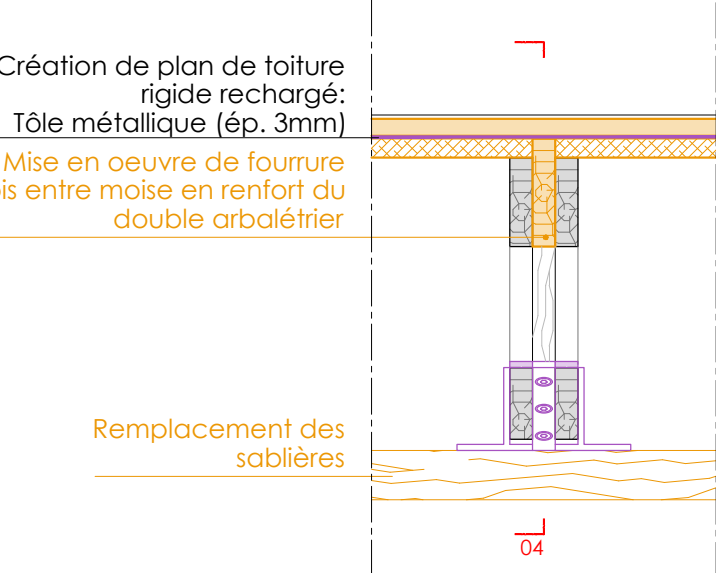
03



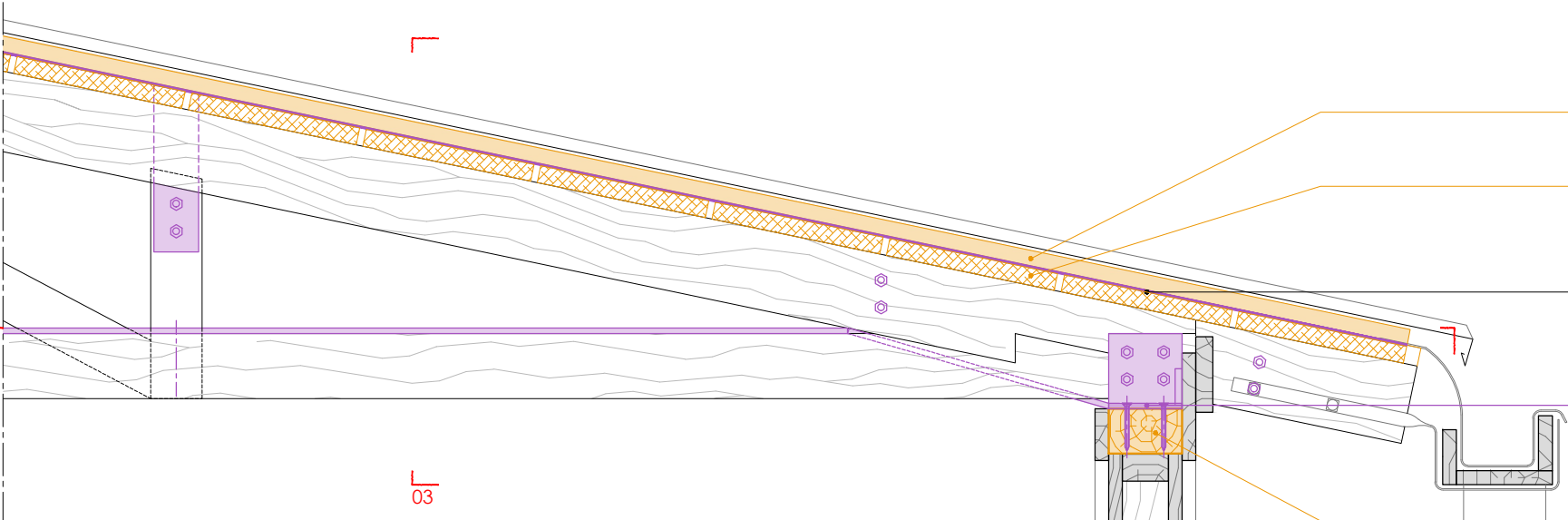
Détail 01 | Coupe transversale dans le montant renforcé



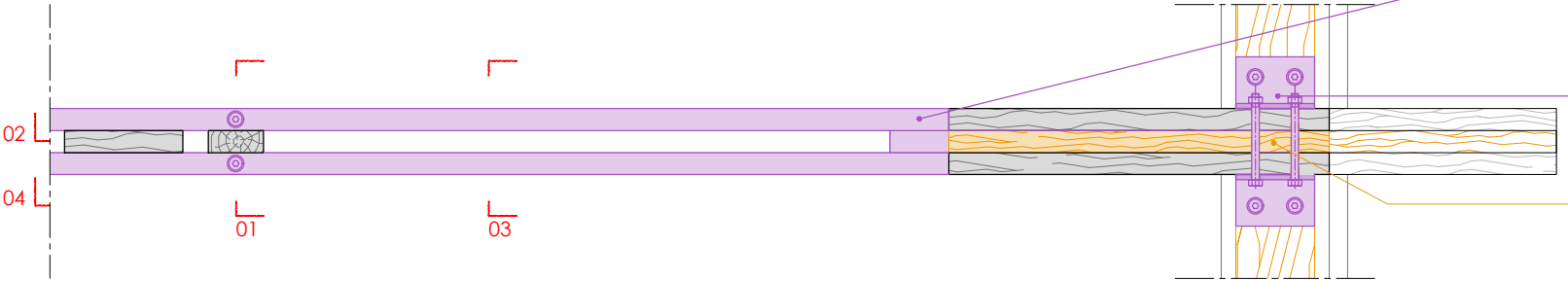
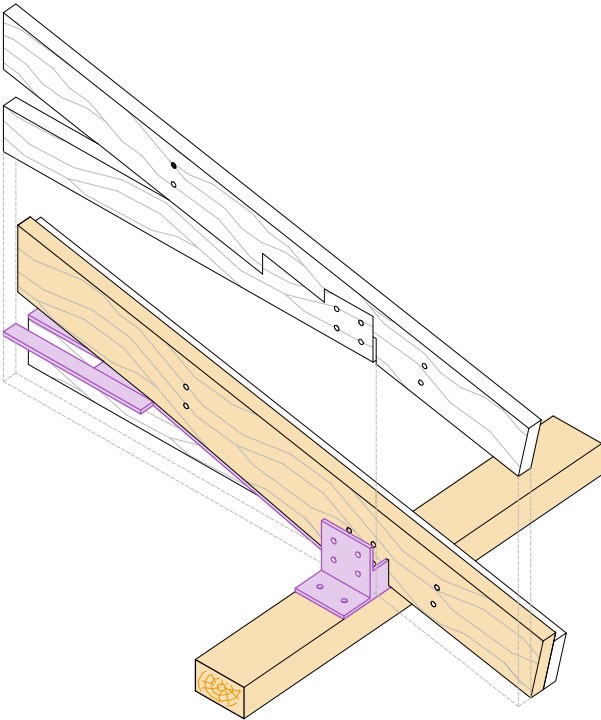
Détail 02 | Coupe dans le renfort moisé



Détail 03 | Coupe transversale sur ferme

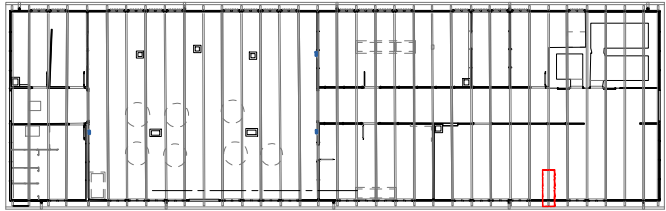


Détail 04 | Élévation



Détail 05 | Plan

Détail 06 | Axonométrie du détail d'assemblage des renforts de ferme



Mise en oeuvre de fourrure bois entre moise pour renfort du double arbalétrier

Mise en oeuvre de plat métallique de renfort du double entrain

Mise en oeuvre de sabots métalliques PRS pour l'assemblage de l'embout de ferme sur la sablière

Mise en oeuvre de panneaux OSB (ép. 22mm) sur tôle métallique (ép. 3mm), connectés aux voliges

Repose des voliges, connectées aux entrainés par vis type SFS

Création de plan de toiture rigide rechargé: Tôle métallique (ép. 3mm)

Mise en oeuvre de sabots métalliques PRS pour l'assemblage de l'embout de ferme sur la sablière

Remplacement sablière existante en bois, compris mise en oeuvre de ferrures de continuité et ferrures d'angle

Mise en oeuvre de plat métallique de renfort du double entrain

Mise en oeuvre de sabots métalliques PRS pour l'assemblage de l'embout de ferme sur la sablière

Mise en oeuvre de ferrure de bois moisée pour renfort du double arbalétrier

Echelle 1:10e
0 0.1 0.2 m

NOTA:
Ces documents ne sont pas des documents d'exécution. Ils constituent des plans d'études. L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des cotes et les notes de calculs justificatives