

Carnet STR1 - Liste des feuilles				
N°	Indice	Nom	Date	Visé par
STR1 - P0	Ind : A	STRUCTURE	05/08/24	CM
STR1 - P1	Ind : A	Haut RdC à R+2	05/08/24	CM
STR1 - P2	Ind : A	Charpente existante	05/08/24	CM

SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC ET CONCLUSIONS :

Le bâtiment 0016 du quartier BONAPARTE à Auxonne a été construit au début des années 1800. Les structures sont de type murs en pierres, planchers bois et charpente traditionnelle en bois. La qualité de leur construction initiale a fait leur durabilité. Néanmoins, une réhabilitation d'envergure devient nécessaire pour ce bâtiment. Le diagnostic structurel ainsi que les archives consultées ont permis de découvrir globalement les porteurs (cf. le présent carnet STR).

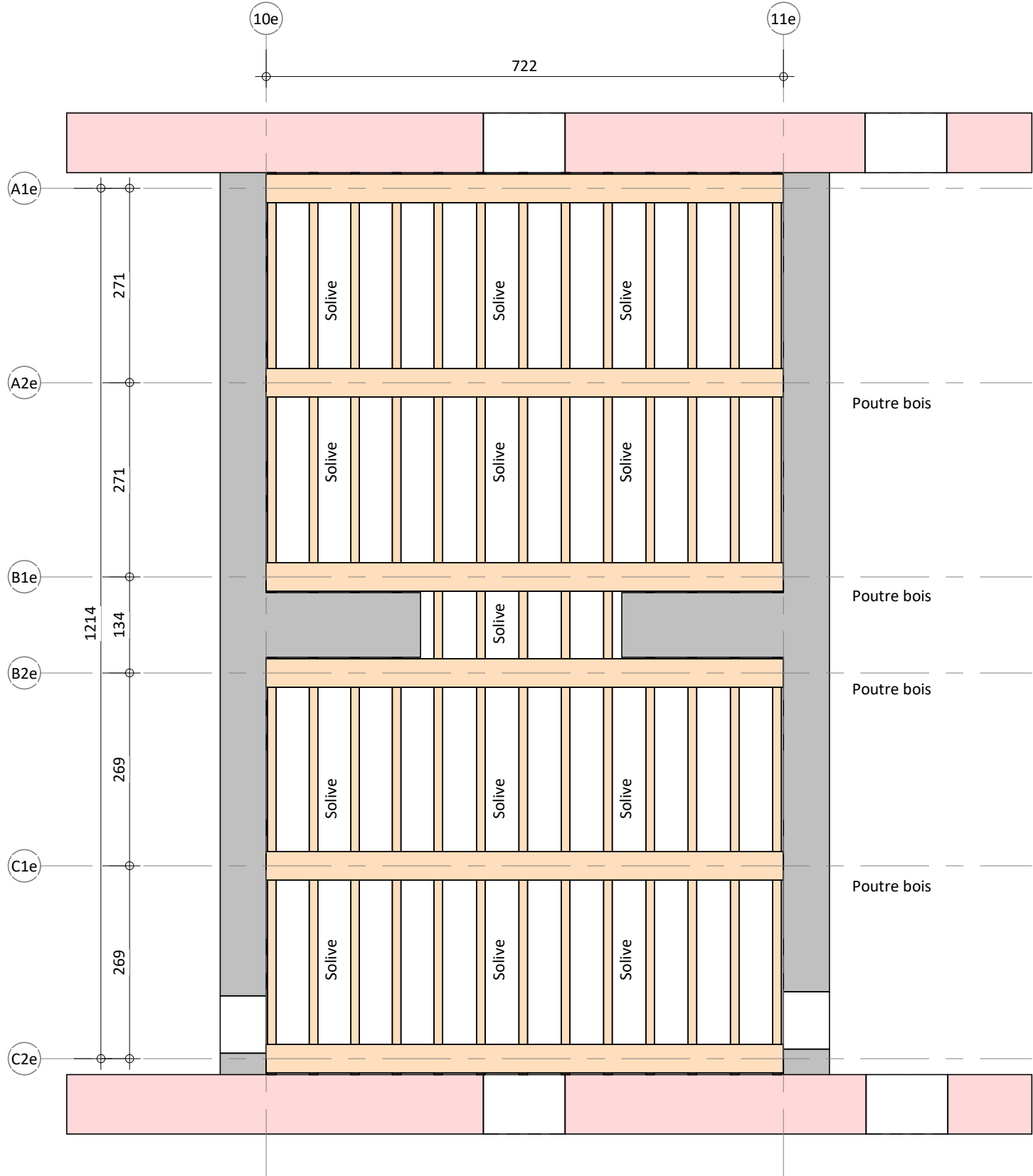
Visite faite des lieux, nous abondons dans le sens de la décision déjà prise par ailleurs par l'ESID de remplacer les planchers existants. Compte tenu des nombreux graves défauts qu'ils présentent (cf. DIA1 P8), il est rationnel de les démolir. Nous proposons de mettre en oeuvre des planchers à bacs collaborants en remplacement. Leur intérêt qui guide notre proposition est que les poutres métalliques qui les supportent pourraient être implantées à la place des poutres en bois existantes. Cela présenterait l'avantage de ne pas déplacer les descentes de charges.

Compte tenu des nombreux défauts de la charpente en bois qui a déjà fait l'objet de multiples réparations, remplacer la toiture est nécessaire en cohérence avec le projet de réhabilitation du bâtiment 0016 d'ores et déjà prévu par l'ESID de Metz (cf. DIA1 P4 à P7).

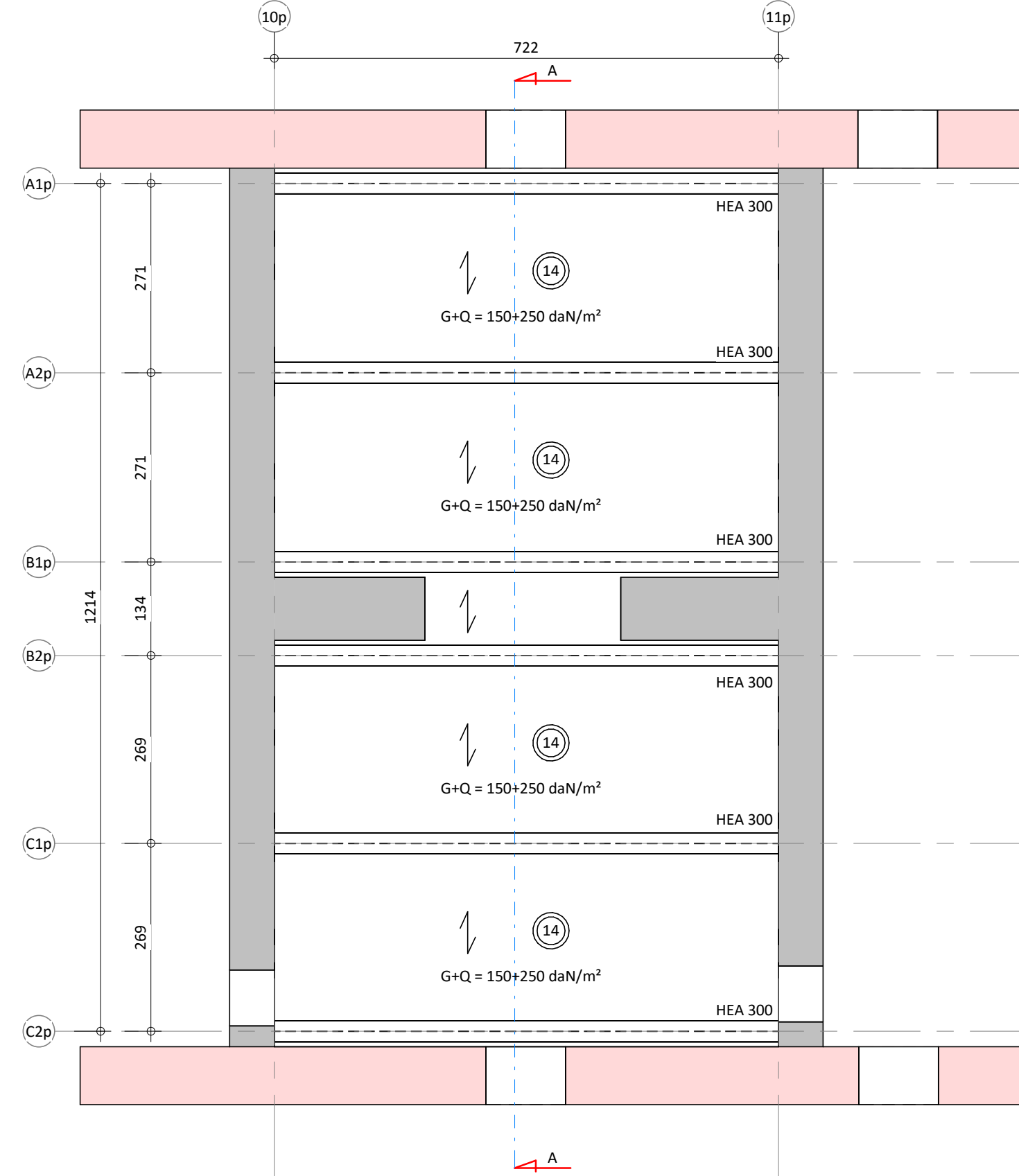
Un ravalement des façades comprenant la réparation soignée des linteaux et des appuis de fenêtres avec traitement des fissures en lien est à notre avis nécessaire (cf. DIA1 P1 à P3).

Auxonne - BONAPARTE - 511 RT	
Etude structure - Bât. 0016	
STRUCTURE	
STR1 - P0	Dessiné par CM
	Vérifié par CM
Phase : DIAG	Ind : A
INGEMA - Tél : 09 75 39 66 73	Réf : 24.06 - 04

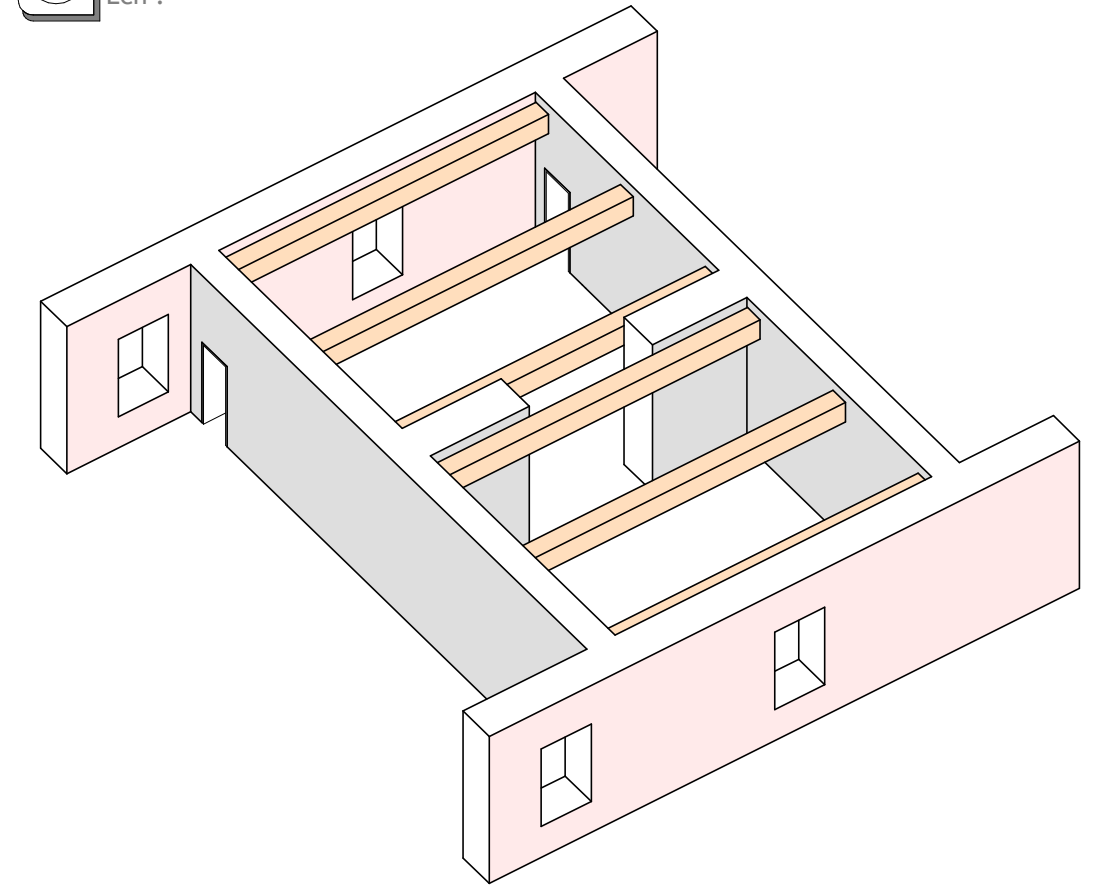
1 STR - Haut RdC à R+2 - Existant
Ech : 1 : 75



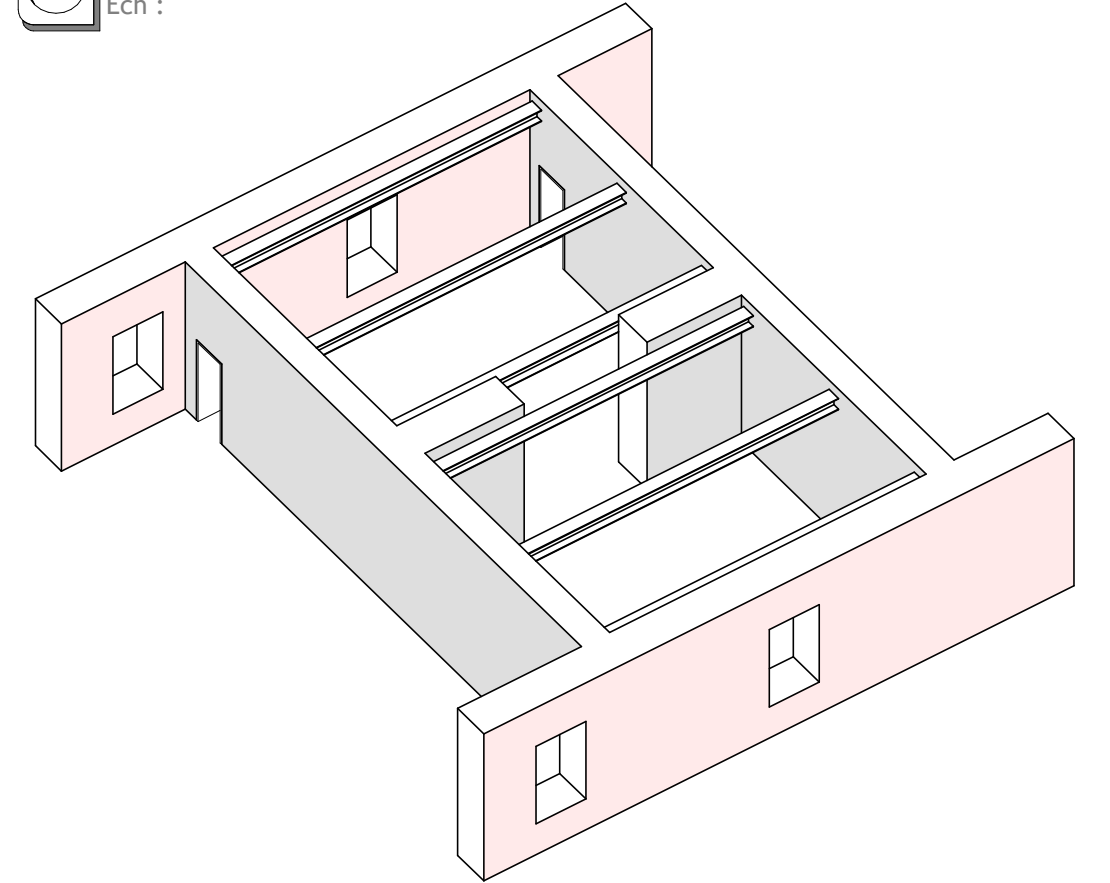
2 STR - Ht RdC à R+2 - Projet
Ech : 1 : 75



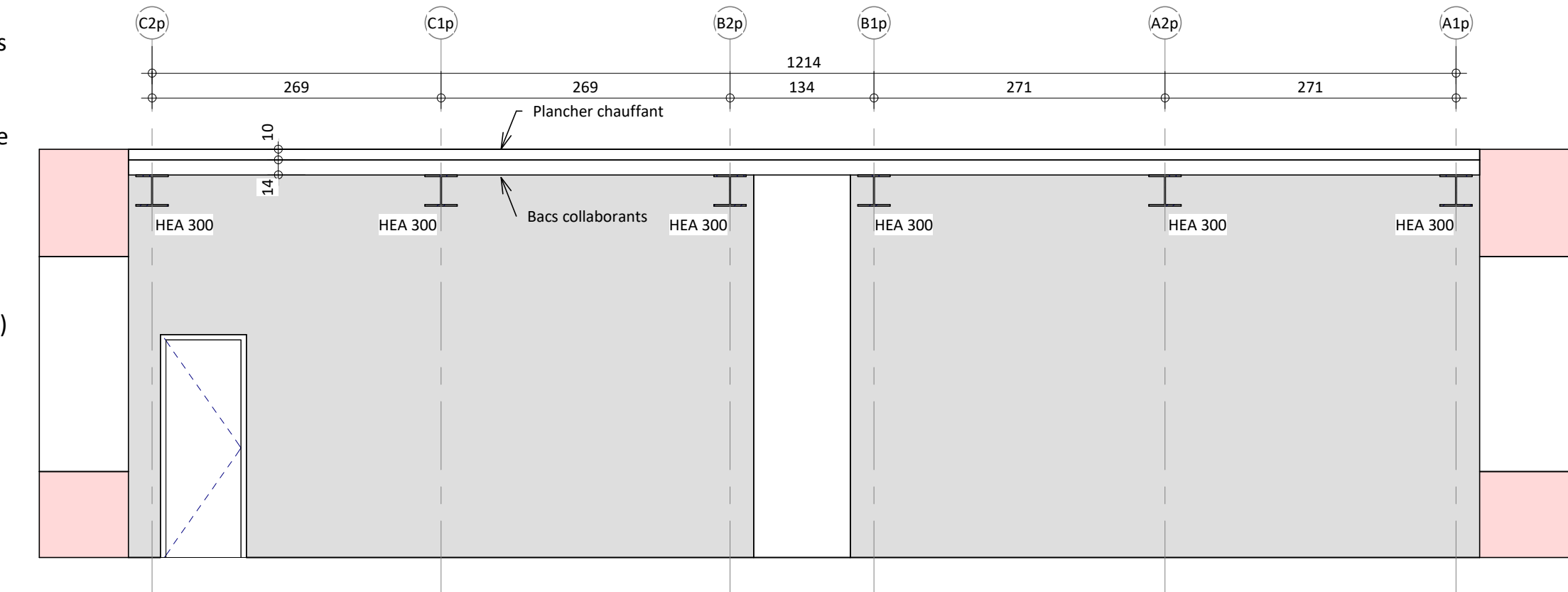
3 STR - Haut RdC à R+2 - Existant
Ech :



4 STR - Haut RdC à R+2 - Projet
Ech :



5 STR - Coupe AA - Ht RdC - Projet
Ech : 1 : 50



COMMENTAIRE :

En remplacement des planchers en bois existants qui sont trop vétustes pour être conservés, nous proposons des bacs collaborants remplis de béton mis en œuvre sur des poutres métalliques implantées à la place des poutres bois existantes. Ceci vise à ne pas déplacer les descentes de charges.

Autre solution envisageable : planchers à poutrelles et hourdis de réhabilitation.

Remarque : l'armurerie et les locaux de stockages (ex : Q = 400 daN/m²) resteront au RdC.

Auxonne - BONAPARTE - 511 RT

Etude structure - Bât. 0016

Haut RdC à R+2

STR1 - P1

Dessiné par CM

Vérifié par CM

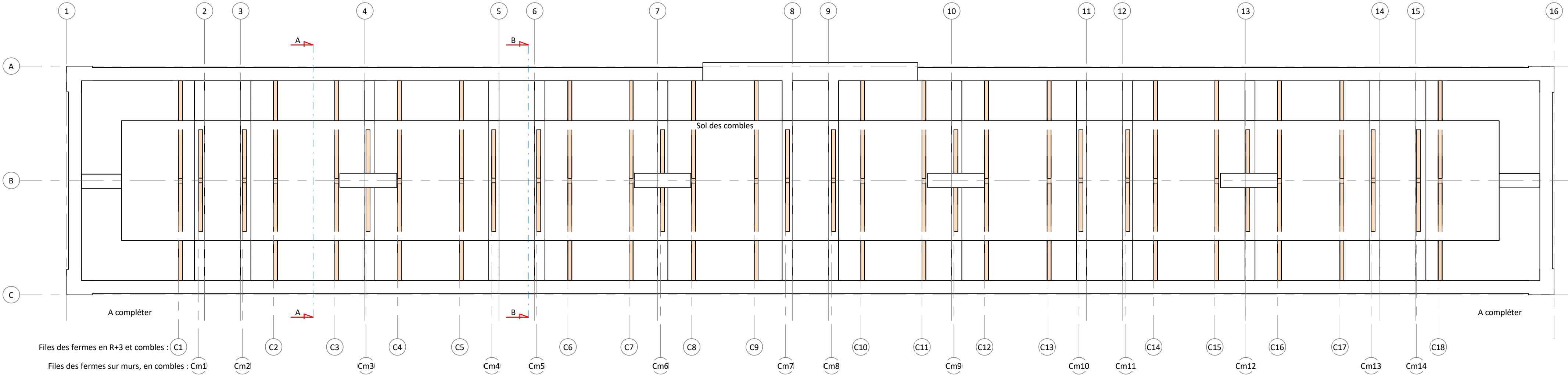
Phase : DIAG

Ind : A

INGEMA - Tél : 09 75 39 66 73

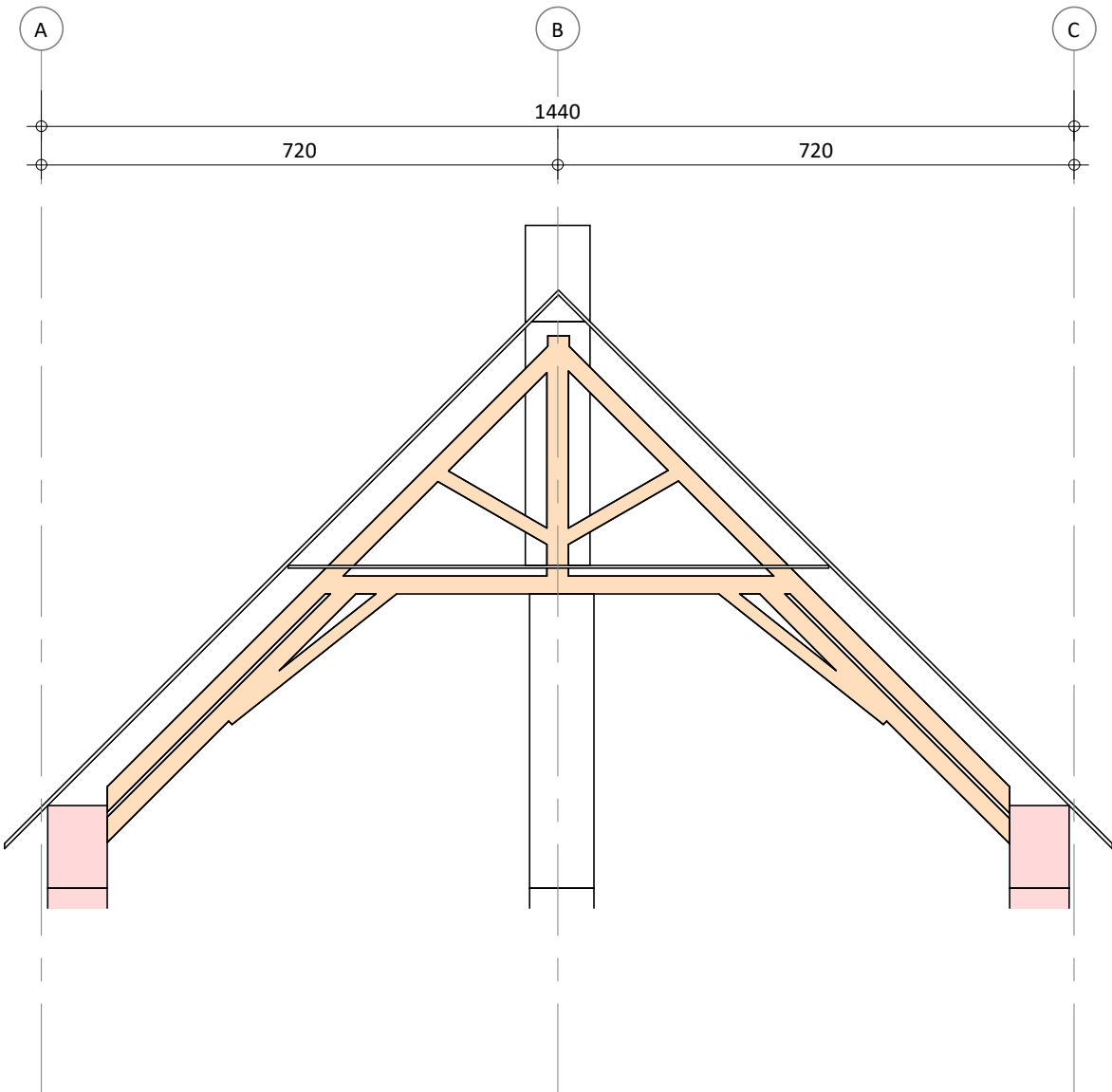
Réf : 24.06 - 04

1 STR - Charpente - Existant
Ech : 1 : 175

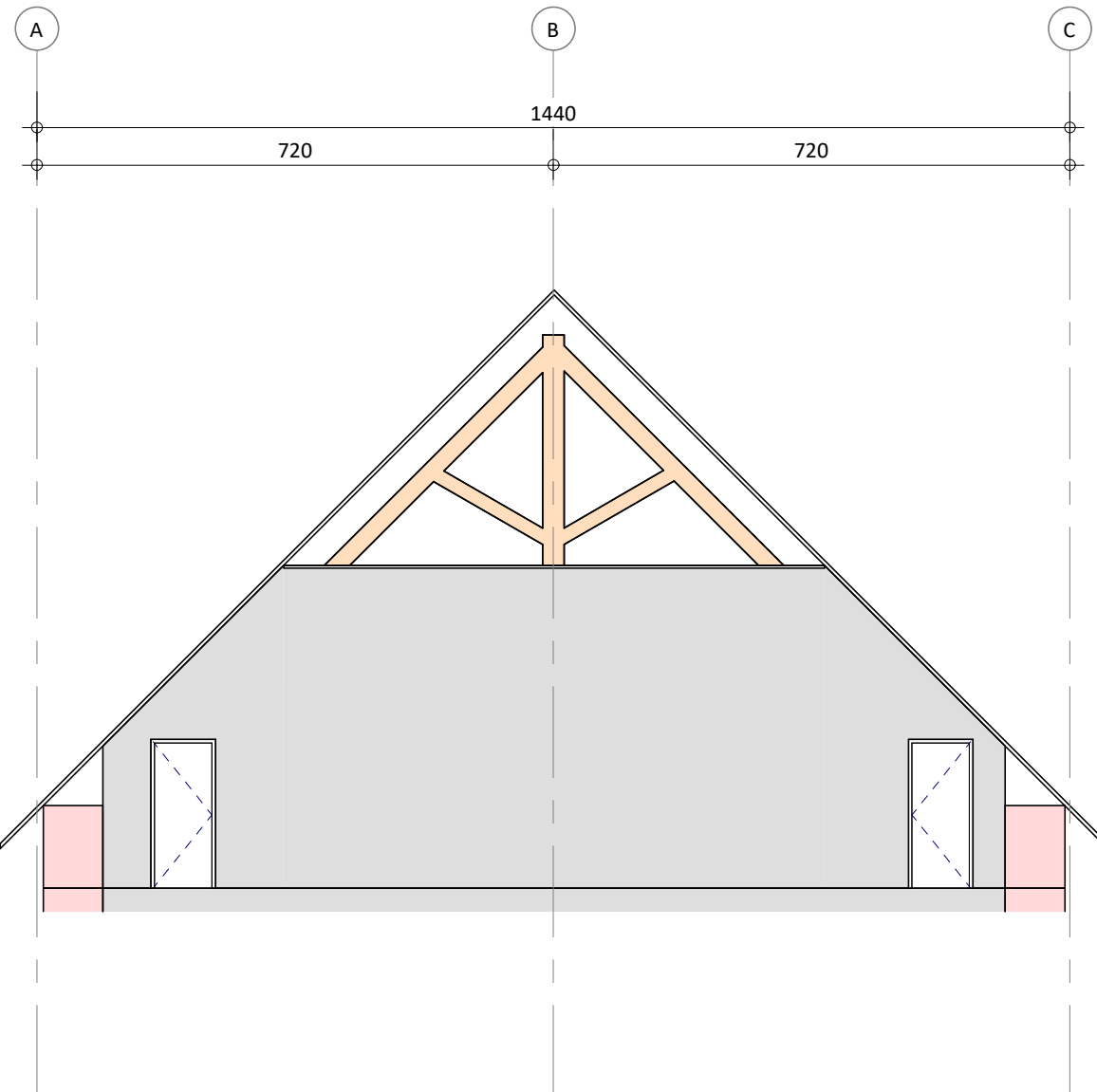


- : Façade en pierres
- : Mur intérieur en pierres
- : Cloison non porteuse
- : Charpente en bois

2 STR - Coupe AA - Charpente - EdL
Ech : 1 : 100



3 STR - Coupe BB - Charpente - EdL
Ech : 1 : 100



Légende - Types d'ouvrages
Ech : 1 : 200

- Remarque :** Compléments à venir en fonction des :
- résultats de l'étude de sols ;
 - demandes de l'ABF notamment en lien avec la toiture à créer ;
 - diagnostics existants "charpente", "escaliers" à communiquer.

Auxonne - BONAPARTE - 511 RT

Etude structure - Bât. 0016

Charpente existante

STR1 - P2

Dessiné par CM

Vérifié par CM

Phase : DIAG

Ind : A

INGEMA - Tél : 09 75 39 66 73

Réf : 24.06 - 04