

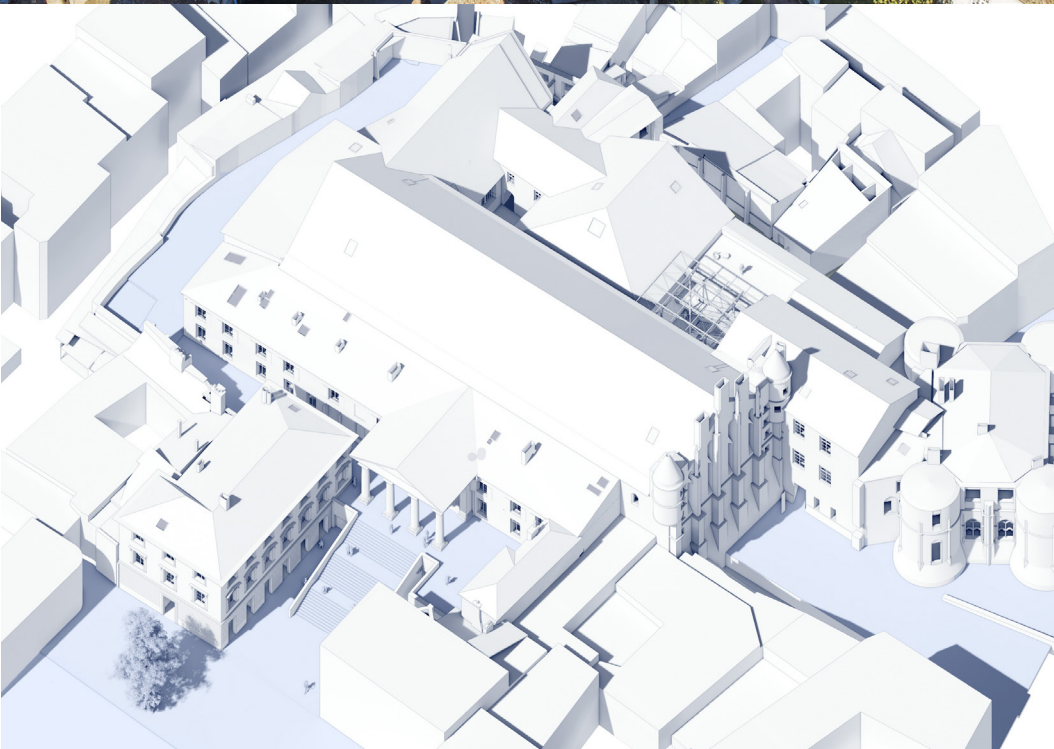
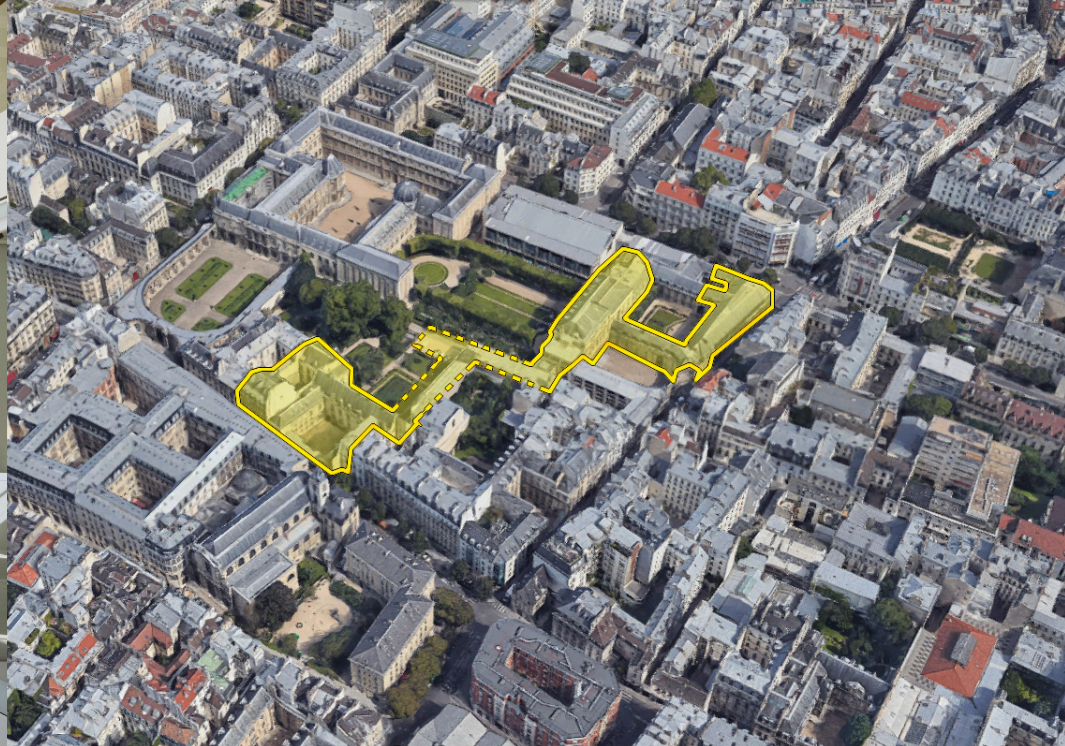


UFR des Sciences du Langage, de l'Homme et de la Société Bâtiment N de l'Arsenal à Besançon (25)

RENCONTRE REGIONALE

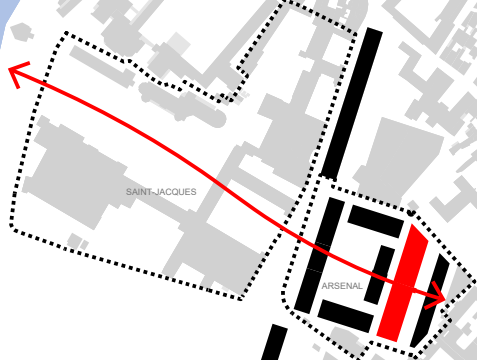
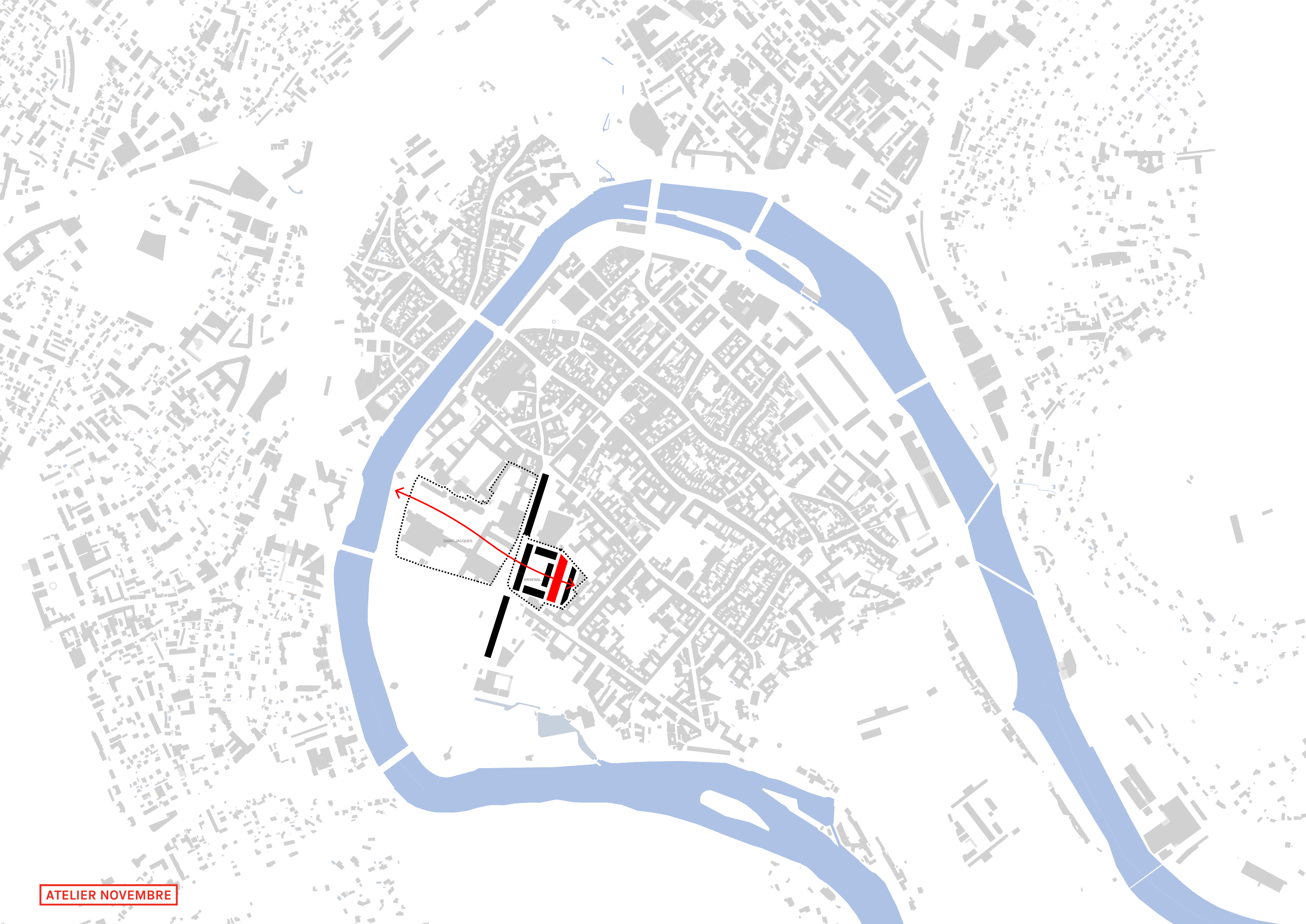
Janvier 2026

Mutation de l'existant : Greffe contemporaine et économie circulaire
pour le renouveau d'un équipement universitaire



ATELIER NOVEMBRE

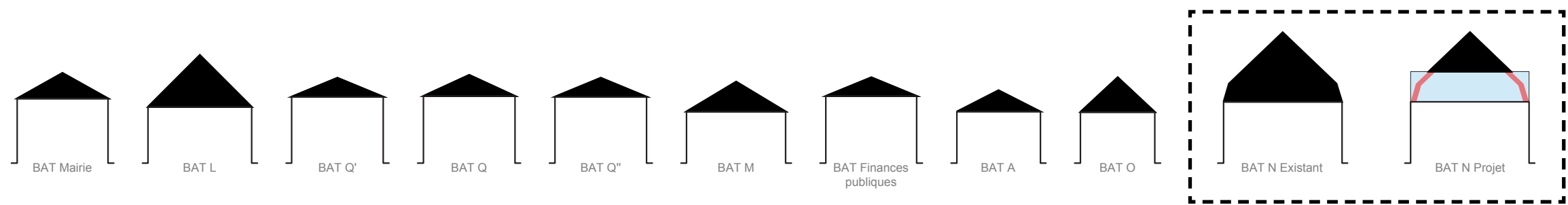




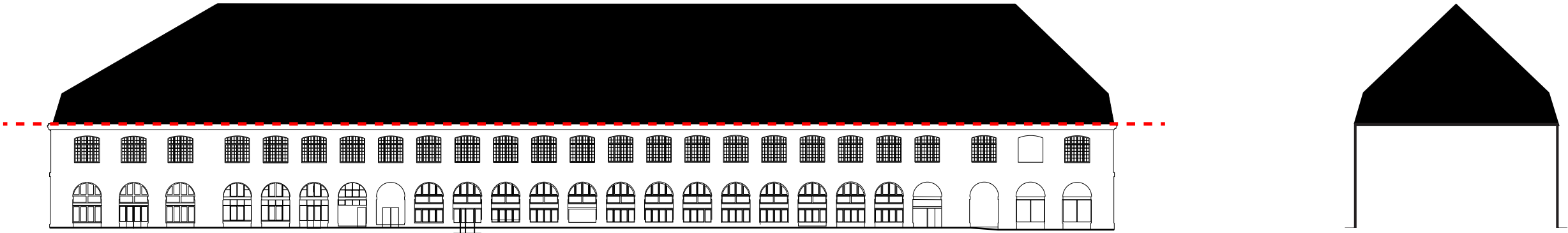


ATELIER NOVEMBRE

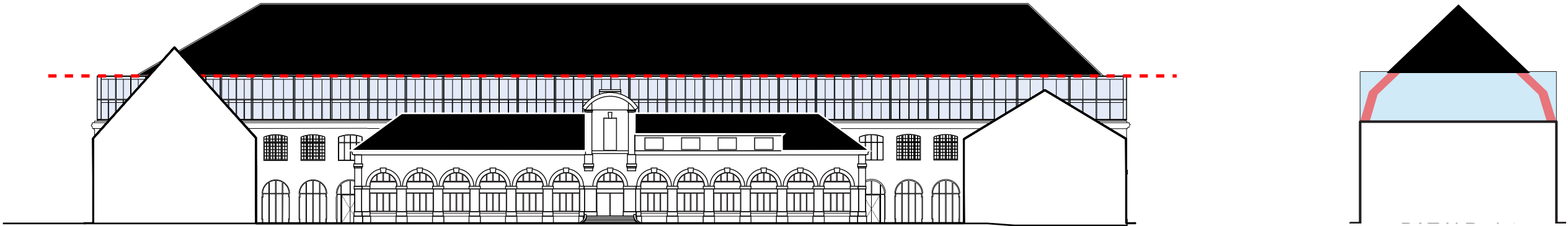




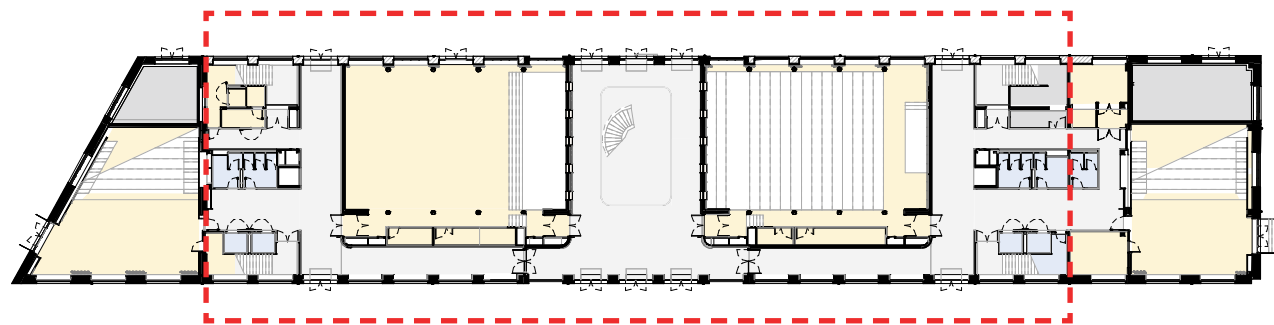
Analyse des toitures du bâti environnant



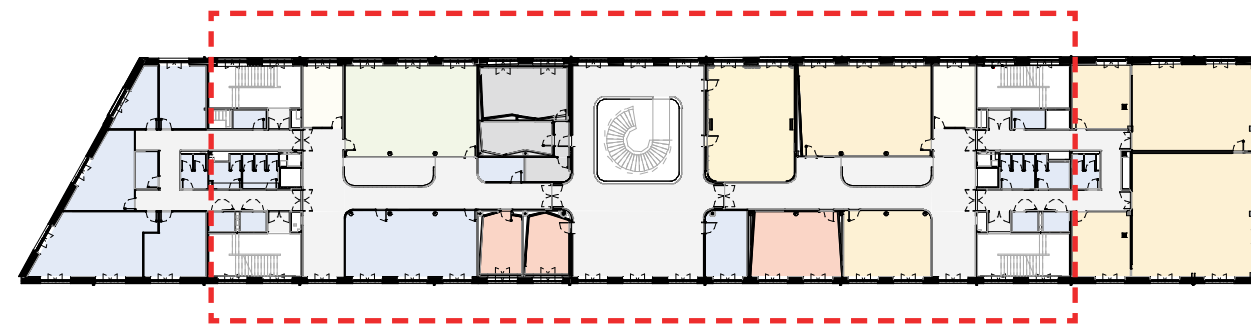
Couverture existante 1970



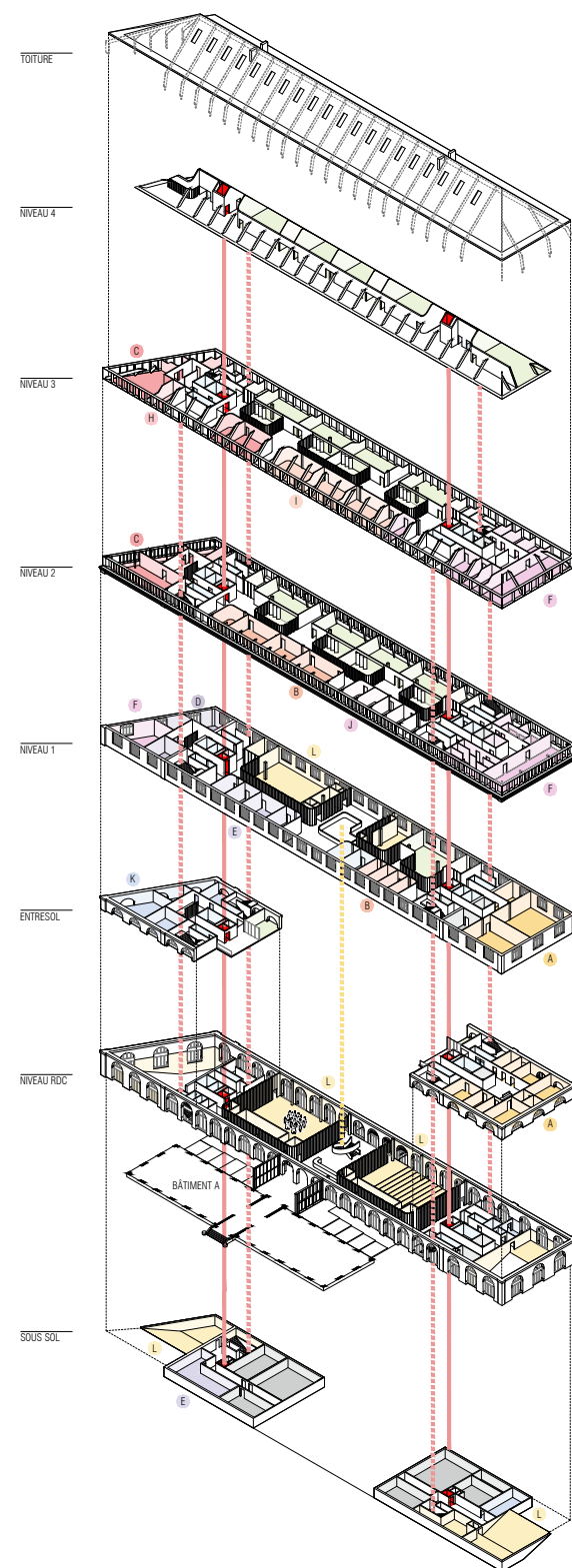
Pan de toiture existant conservé

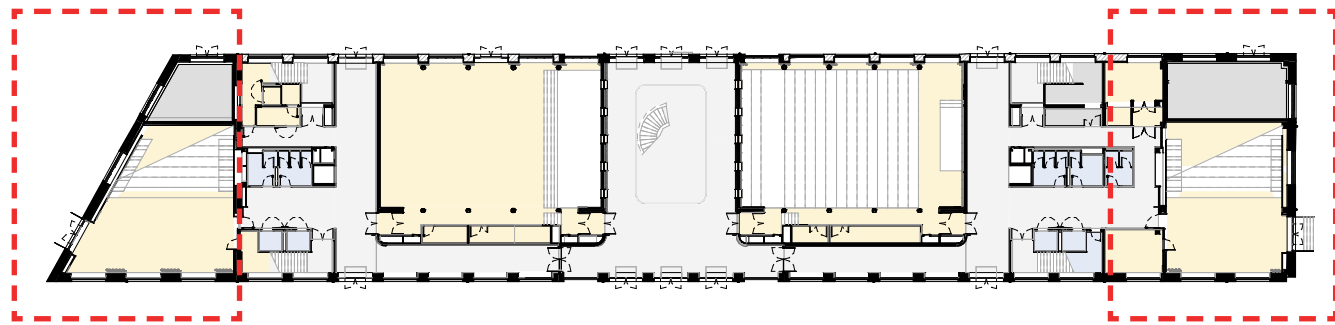


RDC

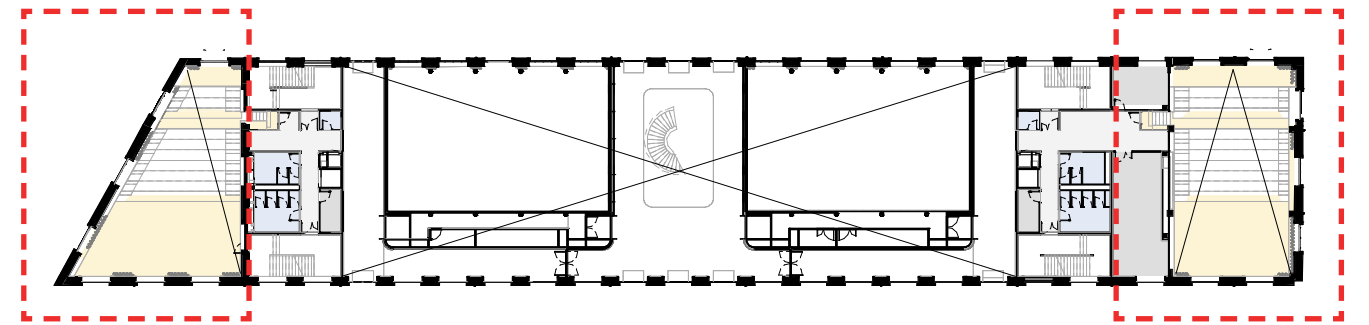


R+1



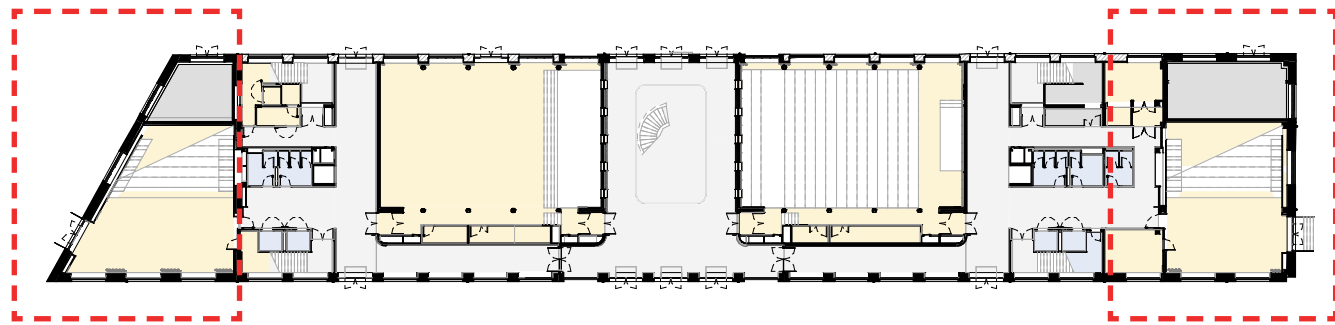


RDC

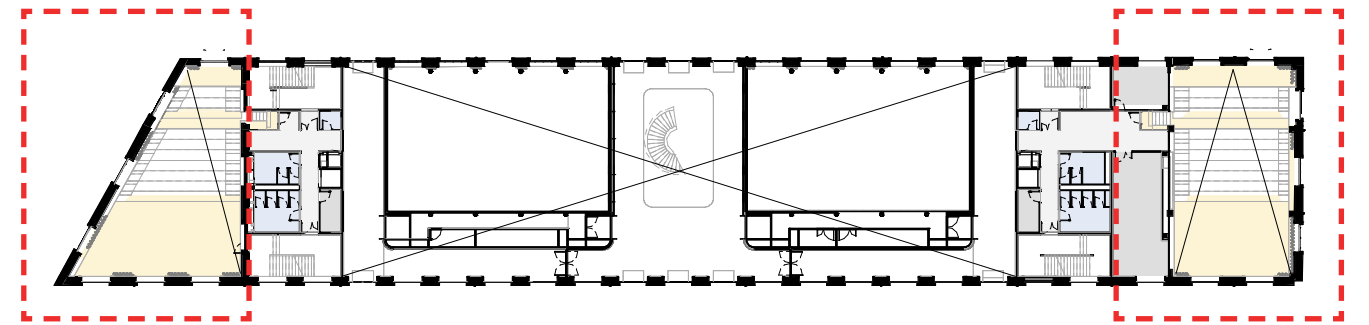


ENTRESOL





RDC



ENTRESOL



ATELIER NOVEMBRE

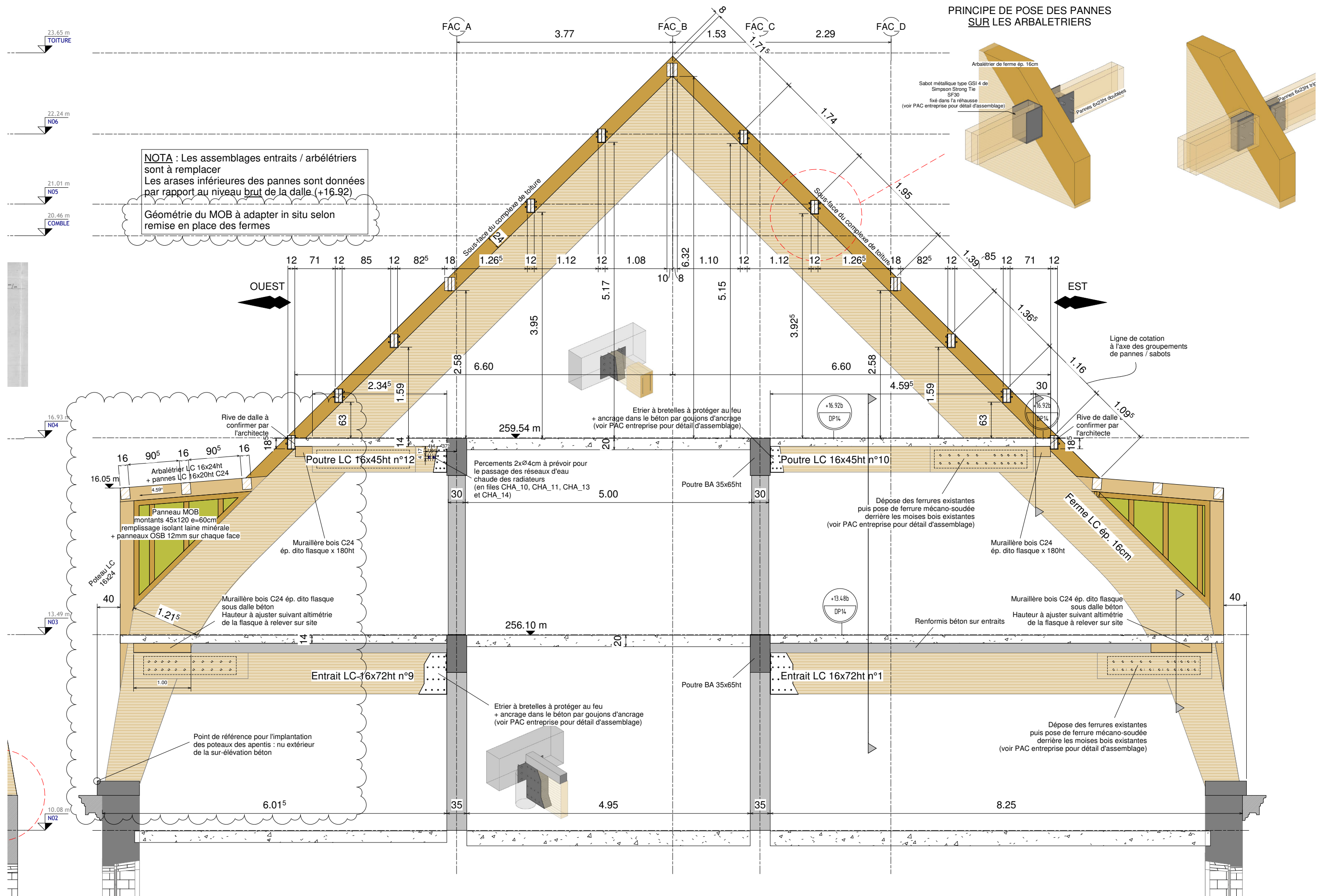




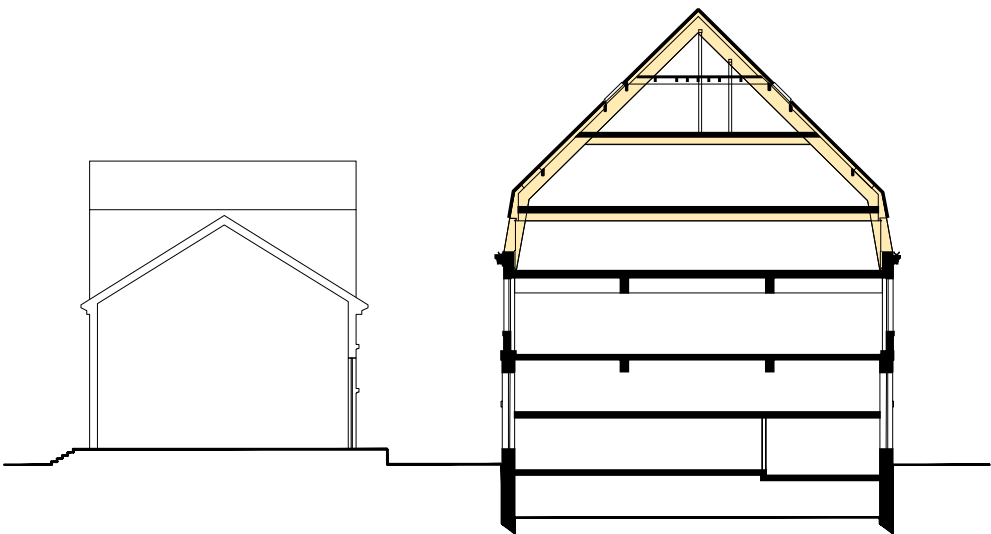


ATELIER NOVEMBRE

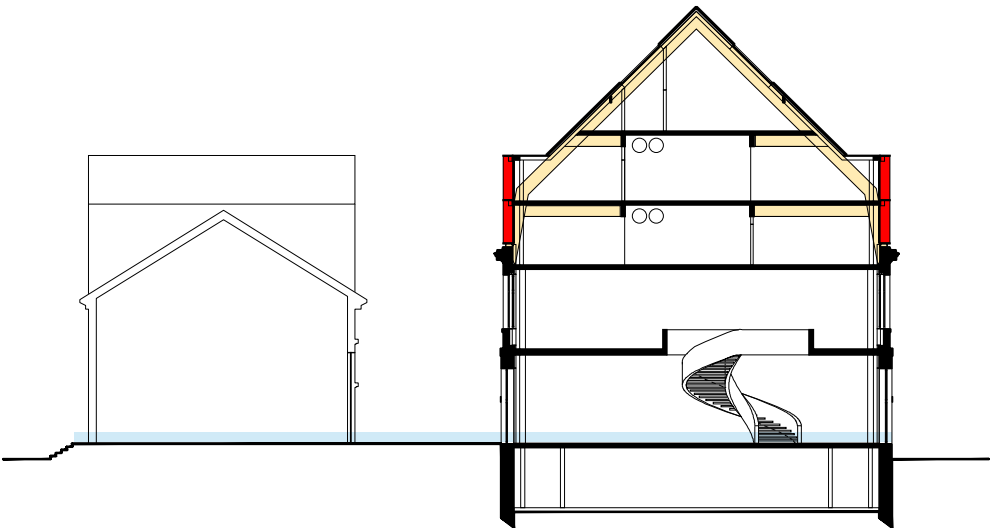




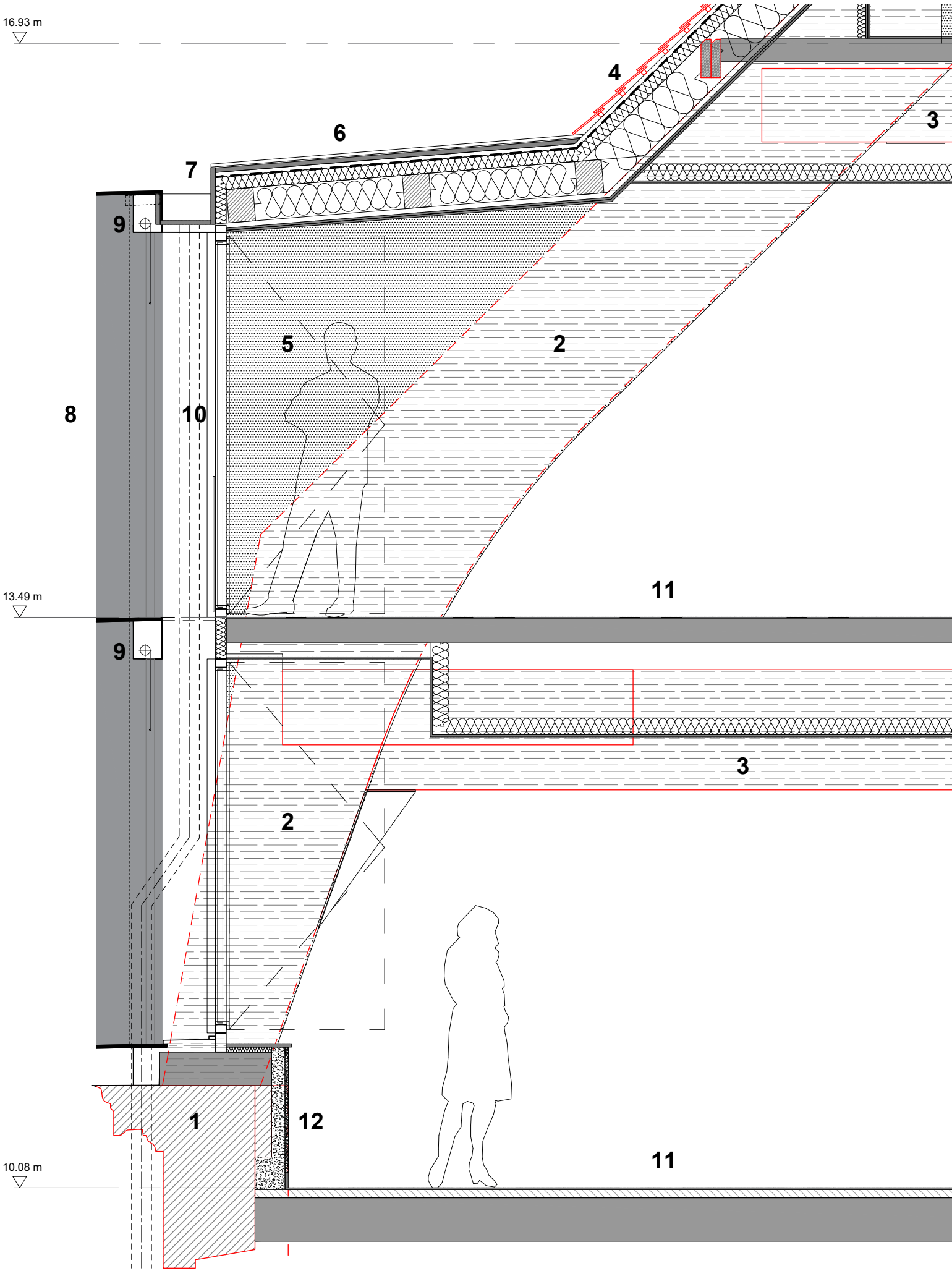
Existant



Projet



- Corniche pierre existante 1
- Arbalétrier bois lamellé collé existant 2
- Entraits bois lamellé collé existants 3
- Rampant de toiture existant couverture tuile 4
- Mur à ossature bois créé support terrasson 5
- Terrasson structure bois créé couverture zinc 6
- Chéneau encastré 7
- Habillage cadres acier 20 mm 8
- Stores toile intégrés 9
- Châssis vitrés alu 10
- Planchers béton créés 11
- Isolation chaux chanvre 12





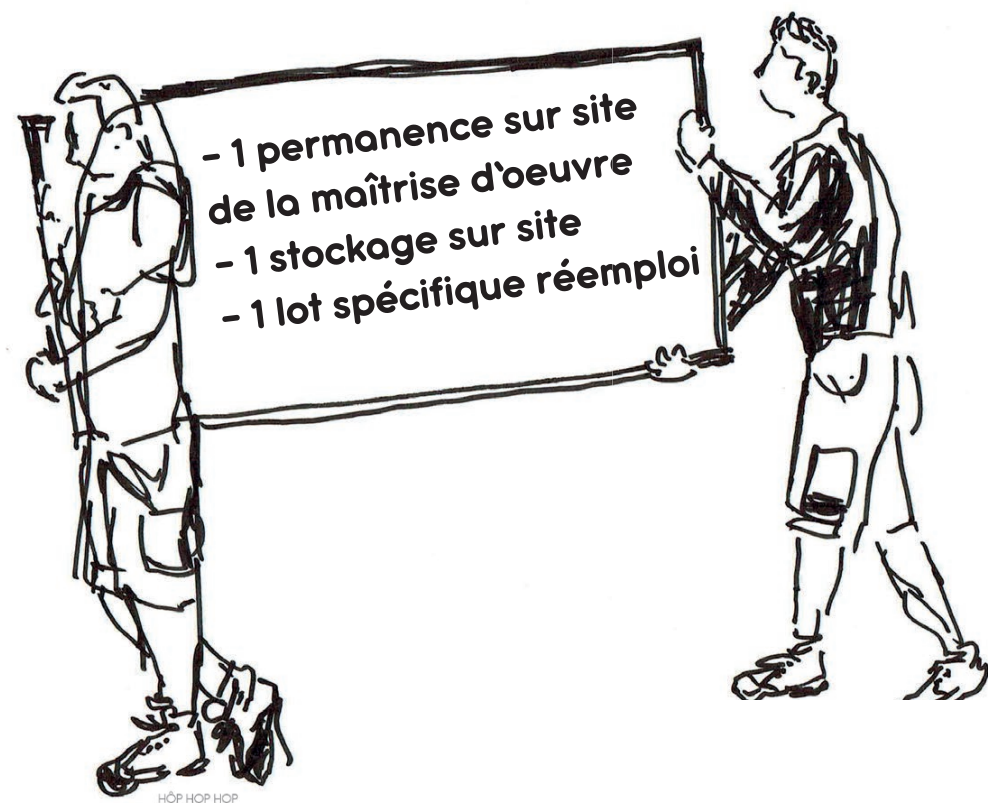


ATELIER NOVEMBRE



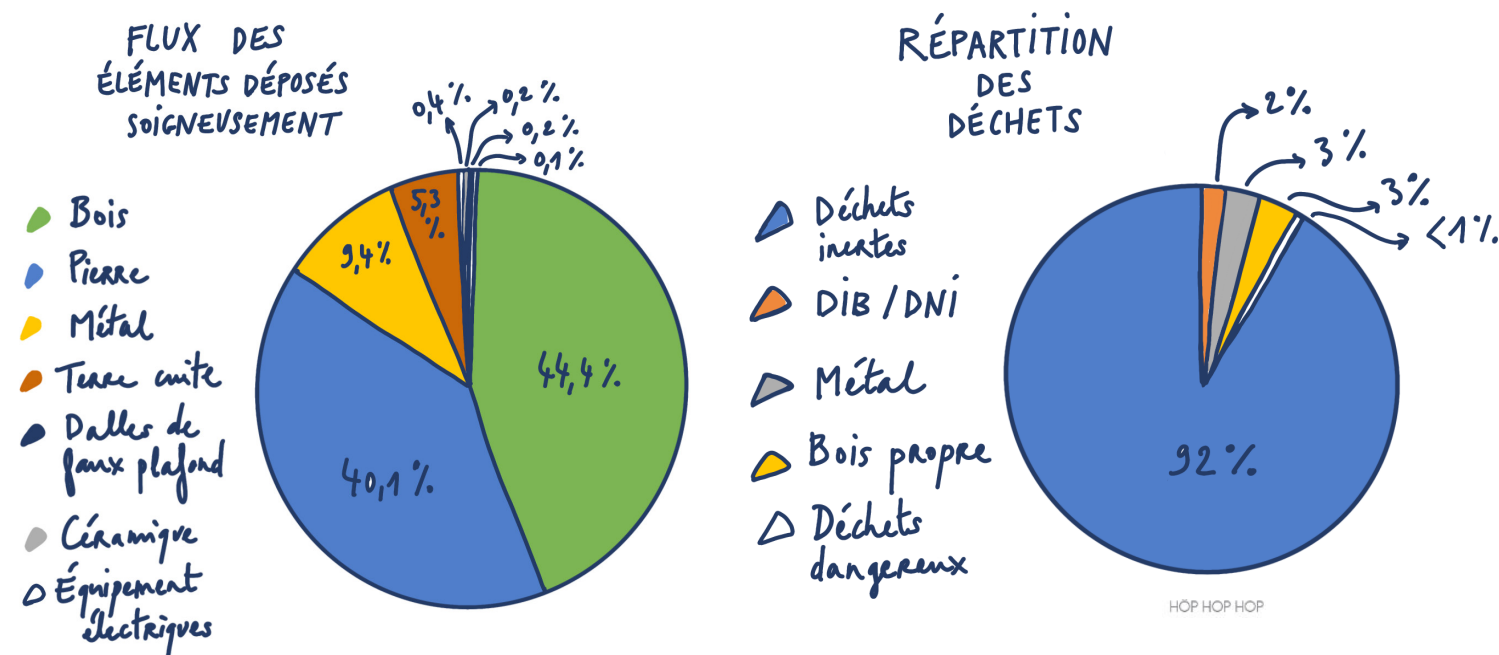






396 TONNES DE DECHETS VALORISES

DONT 88% IN SITU



RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
ADEME
Pôle énergie Bourgogne Franche-Comté

1^{ère} Rencontre Régionale
LE RÉEMPLOI DANS LE BÂTIMENT
Diagnostic ressources, dépose soignée, matériauthèque, réutilisation des matériaux...

Invitation et programme

29 septembre de 9h30 à 17h30
MSHE - 1 rue Charles Nodier 25000 BESANCON

Renseignements :
lina.bourgeois@pole-energie-bfc.fr / 06 30 30 28 29
dominique.marie@bourgognefranche.comte.fr / 06 33 70 80 16
Inscription obligatoire - Nombre de places limité

Nos partenaires : FFB, CAPEB, ULTIMA, CMA, ESCAPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
ADEME

NOTE MÉTHODOLOGIQUE

SPIROU

Méthodologie de diagnostic et d'évaluation des performances pour le réemploi de radiateurs métalliques à eau (en fonte ou acier)

CLÉS POUR AGIR

CSTB
le futur en construction

biostrat, a4m, Qualiconsult, BUREAU VERITAS



Réemploi : Grand Besançon Métropole réunit les acteurs de son territoire

Retour en images sur le MIDI du bâtiment innovant organisé le 7 novembre chez Hôp Hop Hop à Besançon en partenariat avec Grand Besançon Métropole.

Pôle énergie Bourgogne Franche-Comté
Réussir la transition écologique du bâtiment

Le Pôle énergie

Les formations

Nos thématiques

La boîte à outils



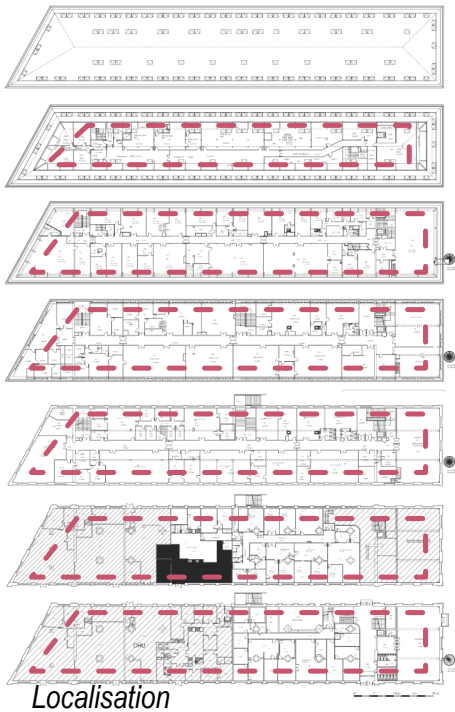
Visite du chantier de l'Arsenal Projection béton de chanvre

Le Pôle énergie, en partenariat avec Bourgogne-Franche-Comté Chanvre (BF2C), FIBOIS BFC et le Cluster Robin.s, vous invite à découvrir le chantier de réhabilitation du bâtiment N du site de l'Arsenal isolé en béton de chanvre.

ATELIER NOVEMBRE

Fiche n°07 - Radiateurs en fonte

Diagnostic ressource



DESIGNATION	DESCRIPTIF
Composant	Radiateur en fonte
Matériaux	Fonte, peinture
Etat	Bon état. Tous les radiateurs n'ont pas été observés en détail.
Homogénéité	Plusieurs modèles et formats faisant varier hauteur, profondeur et longueur
Quantité brute	135 unités environ
Géométrie	Voir dessin de relevé
Densité	Compter entre 3 et 10 Kg par élément
Mode d'assemblage	Principalement posé sur crochet fixé au mur. Quelques modèles sur pied
Accessibilité	L'ensemble des radiateurs sont visibles et accessibles
Date de pose	A partir de 1975
Exposition	Intérieur
Localisation	Ensemble des salles à l'exception du périmètre CHU
Préconisations de dépose	Dépose manuelle après purge du réseau
Préconisations de conditionnement	Sur palette cerclée ou filmée pour faciliter le transport. Classé par type pour faciliter la gestion des lo
Suggestion de réemploi / réutilisation	Réemploi pour système de chauffage
Point d'attention	Il existe des entreprises spécialisées dans la rénovation de radiateur en fonte. Prévoir diagnostic plomb pour analyser les peintures
Sources	

ALPES
CONTRÔLES

Construction & Exploitation

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

DECLARATION DES CARACTERISTIQUES ET
PERFORMANCES EN VUE DE L'OBTENTION D'UN
PASS REEMPLOI

Consignes pour remplissage de la déclaration :
-Lignes en italiques : à compléter par le déclarant
-Lignes orange : indiquer les justificatifs produits (des exemples indicatifs sont donnés).
-Déclaration à retourner à pass-reemploi@alpes-contrôles.fr, avec copie au contrôleur technique ALPES
CONTRÔLES de l'opération de construction ou rénovation concernée, en version PDF signée et
accompagnée des pièces justificatives listées en fin de déclaration.

DESCRIPTION DU LOT



Demandeur du PASS REEMPLOI : Rectorat, 10 rue de la Convention – 25000 BESANCON

Contact du demandeur : Rectrice Nathalie ALBERT MORETTI, représentée par Direction Régionale de l'Immobilier
Sylvain Doussé
sylvain.dousse@region-academique-bourgogne-franche-comte.fr
0381654991 - 0610254346

Référence du lot : sans objet

Désignation commerciale : marque Chappée, modèle Dune
Justificatif : fiche technique, photo de marquage

Nature du lot : radiateurs en fonte

Description du lot : radiateurs en fonte, peints en différents coloris, plusieurs couches de peinture

Dimension des éléments : variable. 2, 3, 4 ou 6 colonnes.

Justificatif : inventaire

Poids : entre 3,6 et 10,8 kg / élément suivant la hauteur

Justificatif : fiche technique

Principale(s) règle(s) de l'art de référence : - DTU 65.11

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

Page 2 sur 5

Revalorisé !

DOSSIER MATERIAU
RADIATEURS EN FONTE

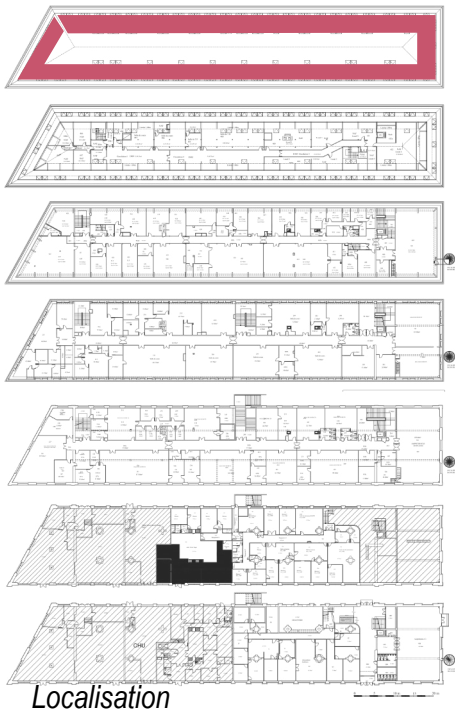


Chantier du bâtiment N
Arsenal, Besançon
21 décembre 2022



Fiche n°08 - Tuiles plates de terre cuite

Diagnostic ressource



DESIGNATION	DESCRIPTIF
Composant	Tuile plate petit moule avec tenons d'accrochage
Matériaux	Terre cuite
Etat	Bon état. Observé partiellement depuis l'intérieur du bâtiment
Homogénéité	Pas de variation de modèle, colori homogène. Présence ponctuelle de tuiles de remplacement. Tuiles de rive au droit des baies du niveau 2
Quantité brute	1300 m3, soit environs 78000 unités
Géométrie	16 x 24 cm. Epaisseur : 9 mm
Densité	2100 kg/m3
Mode d'assemblage	Posé à joint croisé sur litzonnage par recouvrement d'environ 2/3
Accessibilité	Sous-face de toiture partiellement couverte de plaques de plâtre
Date de pose	A partir de 1975
Exposition	Extérieur
Localisation	Toit (niveau 2, niveau 3 et combles)
Préconisations de dépose	Dépose manuelle suivant méthodologie de couvreur. Nécessite des moyens spécifiques et des équipements de protection collectives et individuelles pour la dépose.
Préconisations de conditionnement	A conditionner à la verticale en quinconce dans des caisse-palette pour faciliter le transport et optimiser le stockage et le transport éventuel
Suggestion de réemploi / réutilisation	Couverture (même usage suivant état) Parement intérieur Maçonnerie
Point d'attention	
Sources	



Revalorisé !

DOSSIER MATERIAU
TUILES DE TERRE CUITE
POUR REVETEMENT DE
SOL

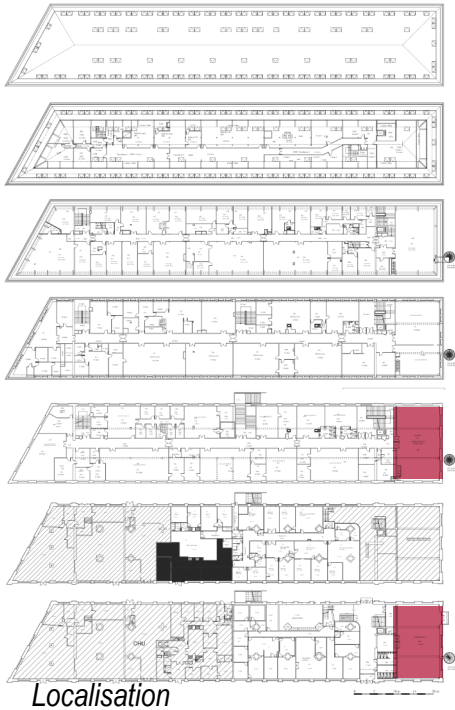
Chantier du bâtiment N
Arsenal, Besançon
21 décembre 2022

ALBERT & CO



Fiche n°10 - Mobilier Amphitheatre

Diagnostic ressource



Localisation

DESIGNATION	DESCRIPTIF
Composant	Mobilier d'amphithéâtre, assise et tablette
Matériaux	Bois massif, contreplaqué, acier
Etat	Mécanisme usé, défaut d'ergonomie, éléments en bois (tablettes et assises) en bon état, certains éléments sont dégradés
Homogénéité	Même mobilier sur les deux amphithéâtres
Quantité brute	Assises : 400 unités. Tablettes environs : 128 unités
Géométrie	Voir dessin
Densité	S o.
Mode d'assemblage	Tablettes et assises vissées sur structure acier, structure acier fixée au sol par tirefonds
Accessibilité	Au niveau du sol
Date de pose	A partir de 1975
Exposition	Intérieur
Localisation	Amphithéâtres niveau 0 et 1
Préconisations de dépose	Démontage de chaque élément
Préconisations de conditionnement	En lot par type d'éléments, sur palette filmée ou caisse palette
Suggestion de réemploi / réutilisation	Mobilier Habillage de mur intérieur
Point d'attention	
Sources	

ATELIER NOVEMBRE

ALPES
CONTRÔLES

Construction & Exploitation

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

DECLARATION DES CARACTERISTIQUES ET
PERFORMANCES EN VUE DE L'OBTENTION D'UN
PASS REEMPLOI

Consignes pour remplissage de la déclaration :
-Lignes en italiques : à compléter par le déclarant
-Lignes orange : indiquer les justificatifs produits (des exemples indicatifs sont donnés)
-Déclaration à retourner à pass-reemploi@alpes-contrôles.fr avec copie au contrôleur technique ALPES
CONTRÔLES de l'opération de construction ou rénovation concernée, en version PDF signée et
accompagnée des pièces justificatives listées en fin de déclaration.

DESCRIPTION DU LOT



Demandeur du PASS REEMPLOI : Rectorat, 10 rue de la Convention – 25000 BESANCON

Contact du demandeur : Reatrice Nathalie ALBERT MORETTI, représentée par Direction
Régionale de l'Immobilier
Sylvain Doussé
sylvain.dousse@region-academique-bourgogne-franche-comte.fr
0381634991 - 0610234346

Référence du lot : sans objet

Désignation commerciale : non déterminée

Nature du lot : sièges d'amphithéâtre

Description du lot : sièges d'amphithéâtre en bois massif

Dimension des éléments : 40 x 47 cm

Poids au m2 ou au M3 : non déterminé

Principale(s) règle(s) de l'art de référence : -Sans objet

Principales actions préparatoires réalisées sur le produit, matériaux, équipements et réalisées par le
demandeur : tri des assises fendues, recoupe pour adapter à la largeur voulue, adaptation d'un pied
métallique

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

Page 2 sur 4



Fiche 12 - Pierre de chailluz taillée - cheminées

Diagnostic ressource



ALPES

CONTRÔLES

Construction & Exploitation

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

DECLARATION DES CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCES EN VUE DE L'OBTENTION D'UN PASS REEMPLOI

Consignes pour remplissage de la déclaration :

-Lignes en italiques : à compléter par le déclarant

-Lignes orange : indiquer les justificatifs produits (des exemples indicatifs sont donnés)

-Déclaration à retourner à pass-reemploi@alpes-contrôles.fr avec copie au contrôleur technique ALPES

CONTRÔLES de l'opération de construction ou rénovation concernée, en version PDF signée et accompagnée des pièces justificatives listées en fin de déclaration.

DESCRIPTION DU LOT

Demandeur du PASS REEMPLOI : Rectorat, 10 rue de la Convention – 25000 BESANCON

Contact du demandeur :

Rectrice Nathalie ALBERT MORETTI, représentée par Direction Régionale de l'Immobilier

Sylvain Dousse

sylvain.dousse@region-academique-bourgogne-franche-comte.fr

0381654991 - 0610254346

Référence du lot :

Désignation commerciale : non déterminée

Nature du lot : pierres pour revêtement extérieur de sol

Description du lot : pierres de Chailluz taillées en blocs

Dimension des éléments : variables, à recouper en dalles de 15x30 cm

Poids au m2 ou au M3 : moyenne de 2 689 kg / m³

Principale(s) règle(s) de l'art de référence : Sans objet

Principales actions préparatoires réalisées sur le produit, matériaux, équipements et réalisées par le demandeur : tri, nettoyage, sciage en usine

Quantité : 55 m²

Conditionnement : palettes

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

Page 2 sur 4

DESIGNATION	DESCRIPTIF
Composant	Bloc taillé de pierre de chailluz
Matériaux	Pierre de chailluz, enduit, toile de verre, peinture
Etat	Bon état (observation partielle du gisement, à contrôler au cas par cas)
Homogénéité	L'ensemble des éléments n'a pas été observé. L'hypothèse est que les formats sont identiques. La nature des revêtements est variable : brut, enduit, toile de verre, peinture.
Quantité brute	10 m3, soit environs 83 unités
Géométrie	Dimension émergée, visible : 42 x 40 x 74 cm
Densité	2689 kg/m3
Mode d'assemblage	Maçonnerie liée au mortier. La nature du mortier n'est pas connue, le joint est au ciment.
Accessibilité	Les pilastres de pierre sont assemblés aux cheminées en brique, ils soutiennent des poutres en béton
Date de pose	XIX
Exposition	Intérieur
Localisation	Niveau 0 et entresol côté CHU
Préconisations de dépose	Etant donné le rôle structural des piles de pierre, leur dépose doit être étudiée avec l'ensemble des travaux de démolition des planchers si elle a lieu. Nécessite des moyens de levage mécaniques légers. Curage, purge des revêtements, piquage des joints et mortier de scellément, dépose à la mini-pelle ou au brokk équipé d'un panier de tri ou d'une pince louve
Préconisations de conditionnement	Conditionnement sur palette cerclée ou filmée pour éviter tout basculement lors des déplacements
Suggestion de réemploi / réutilisation	Maçonnerie Mobilier intérieur dans les parties communes ou extérieur pour l'aménagement des abords
Point d'attention	Prévoir une analyse des peinture (diagnostic plomb)
Sources	

BOIS D'ŒUVRE



DESIGNATION	DESCRIPTIF
Composant	Panne, chevron, liteau, poutre, solive
Matériaux	Bois massif résineux, lamellé-collé
Etat	Variable, à contrôler au cas par cas
Homogénéité	Section similaire par type d'élément
Quantité brute	s. o.
Géométrie	Panne : 283 x 64 mm Chevron : 60 x 60 mm Liteau : 20 x 25 mm Solive mezzanine dans les combles : 175 x 50 mm
Densité	s. o.
Mode d'assemblage	Assemblage mécanique : cloué, vissé, boulonné
Accessibilité	Présence de revêtement, certains éléments sont pris dans les planchers. Matériaux en toiture.
Date de pose	A partir de 1975
Exposition	Intérieur
Localisation	Baies du RDC
Préconisations de dépose	Marquage préalable suivant le domaine d'emploi visé. Dépose manuelle avec moyens de levage et protection collective suivant les éléments à déposer. Contrôle des éléments. Redimensionnement éventuel.
Préconisations de conditionnement	Sur cale avec cerclage. Par lots. Prévoir un étiquetage suivant les objectifs de réemploi.
Suggestion de réemploi / réutilisation	Structure Mobilier
Point d'attention	Aménagement temporaire pendant la phase chantier La dépose et le réemploi des ces matériaux est dépendant du projet de restructuration. Prévoir diagnostic de l'état parasite et sanitaire
Sources	

ALPES
CONTRÔLES

Construction & Exploitation

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

DECLARATION DES CARACTERISTIQUES ET
PERFORMANCES EN VUE DE L'OBTENTION D'UN
PASS REEMPLOI

Consignes pour remplissage de la déclaration :
-Lignes en italiques : à compléter par le déclarant
-Lignes orange : indiquer les justificatifs produits (des exemples indicatifs sont donnés)
-Déclaration à retourner à pass-reemploi@alpes-contrôles.fr avec copie au contrôleur technique ALPES
CONTRÔLES de l'opération de construction ou rénovation concernée, en version PDF signée et
accompagnée des pièces justificatives listées en fin de déclaration.

DESCRIPTION DU LOT



Demandeur du PASS REEMPLOI : Rectorat, 10 rue de la Convention – 25000 BESANCON
Contact du demandeur : Rectrice Nathalie ALBERT MORETTI, représentée par Direction
Régionale de l'Immobilier
Sylvain Doussé
sylvain.dousse@region-academique-bourgogne-franche-comte.fr
0381634991 – 0610234346
Référence du lot : sans objet
Désignation commerciale : non déterminée
Nature du lot : chevrons
Description du lot : chevrons en bois massif de résineux sapin
Dimension des éléments : sections 55x60 et 80x60, longueurs entre 0,75 et 4,50 m
Poids au m2 ou au M3 : non déterminé
Principale(s) règle(s) de l'art de référence :
-Fiche FCRBE, réemploi de bois massif de structure à section
rectangulaire (2021)

CTC F24 V2 – Déclaration pour PASS Réemploi

Page 2 sur 4





ATELIER NOVEMBRE

