



**P O R T
F O L I O
D'ARCHITECTURE**

**CALLIOPE
TROUILLET**



Photo personnelle, Façade en bardeau de cèdre



Calliope Trouillet architecte D.E.

Architecte diplômée d'état et adjointe au chargé.e de projet, je mets mes compétences et mon expérience au service du développement des projets, de l'esquisse à la réception des travaux. Créative et organisée, je m'épanouis pleinement dans le travail collaboratif. Les projets à faible impact environnemental, de rénovation de l'existant ou intégrant des solutions durables sont ma principale source de motivation.

 calliope.trouillet@gmail.com

 07 81 72 38 61

 LinkedIn / Calliope Trouillet

 Portfolio

Logiciels

Suite office ● ● ● ● ●
Suite Adobe ● ● ● ● ○
AutoCad ● ● ● ● ●
SketchUp ● ● ● ○ ○
Archicad ● ○ ○ ○ ○
Revit ● ○ ○ ○ ○
Twin Motion ● ● ○ ○ ○

Langues

Français Maternelle
Anglais Niveau B2
Allemand Niveau A2
Espagnol Niveau A2

Centres d'intérêts

Couture et création textile
Yoga
Ski, randonnée

○ Expériences professionnelles

○ **Architecte junior - Adjointe au chargé de projet** Depuis Nov. 2021
RSA Architectes, Québec, Canada

Étude de faisabilité, analyse des réglementations, dessin des plans pour toutes les phases des projets, modélisation 3D, suivi de chantier, sur divers projets de rénovation dans les domaines privé, commercial et institutionnel :

- Réfection des sous-sols et mise aux normes de la copropriété Le Laurier, (4,3 M €), Québec - De la phase esquisse au suivi de chantier
- Réfection de la céramique de l'École secondaire Samuel de Champlain, (1M €) -De la phase esquisse à la livraison des travaux
- Rénovation et réfection des finis de l'École primaire de La Fourmière, (630 000 €), Québec - De la phases esquisse à la livraison des travaux
- Rénovation de toiture et mise aux normes des foyers de la copropriétés Maison Perthuis Dunière, (360 000 €), Québec - De la phase esquisse à l'appel d'offres
- Aménagement du salon étudiant, École secondaire Samuel de Champlain, (130 000 €) Québec - De la phases exécution à la livraison.

○ **Stagiaire en architecture** Mars à Juil. 2021
Studio d'architecture SAAR, Tassin-la-Demi-Lune (69)

Assistante de projet pour des projets de logements collectifs dans des contextes urbains, suburbains et ruraux :

- Aménagement des espaces communs et de circulations, à La Tour de Salvagny (69) - phase DCE
- Mise en couleur et annotations de plans de vente et façades extérieures - phase DCE
- Étude de faisabilité, analyse de sites et réglementations d'urbanismes

○ **Stagiaire en architecture** Juillet à Août 2018
CAUE du Val d'Oise, Pontoise (95)

- Plan de ravalement de façades : diagnostic de l'état des façades d'une commune, relevé photographique et documentation géolocalisée
- Etude de faisabilité de l'agrandissement d'une école
- Réalisation d'un carnet de découverte pédagogique de l'œuvre landart, l'Axe Majeur à Cergy, pour des élèves d'une école primaire.

○ Formation

○ **Diplôme d'état d'architecte** 2021
École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon

○ **Année d'échange universitaire** 2019 - 2020
Hochschule Technik, Wirtschaft und Gestaltung, Constance, Allemagne

○ **Licence en architecture** 2019
École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon

○ **Diplôme du Baccalauréat Général série Scientifique** 2016
Mention très bien, Lycée Georges Clémenceau, Montpellier

TABLE DES MATIÈRES



01

ÉCOLE DE LA FOURMILIÈRE
Réfection intérieure

pages 8_11

04

**HABITER RUE DE LA
TOURELLE**
Rénovation intérieure

pages 22_23

07

MAISON PERTHUIS DUNIÈRE
Réfection de toiture

pages 30_33

02

**SALON ÉTUDIANT, ÉCOLE
SAMUEL DE CHAMPLAIN**
Réaménagement intérieure

pages 12_15

05

**AGRANDISSEMENT DES
BLOCS AUBÉ**
Etude de faisabilité

pages 24_25

08

RÉSIDENCE LE LAURIER
Réfection des sous-sols et
mise aux normes

pages 34_37

03

PAVILLONS DU PARC
Projet d'étude

pages 16_19

06

HABITER LA LISIÈRE
Projet d'étude

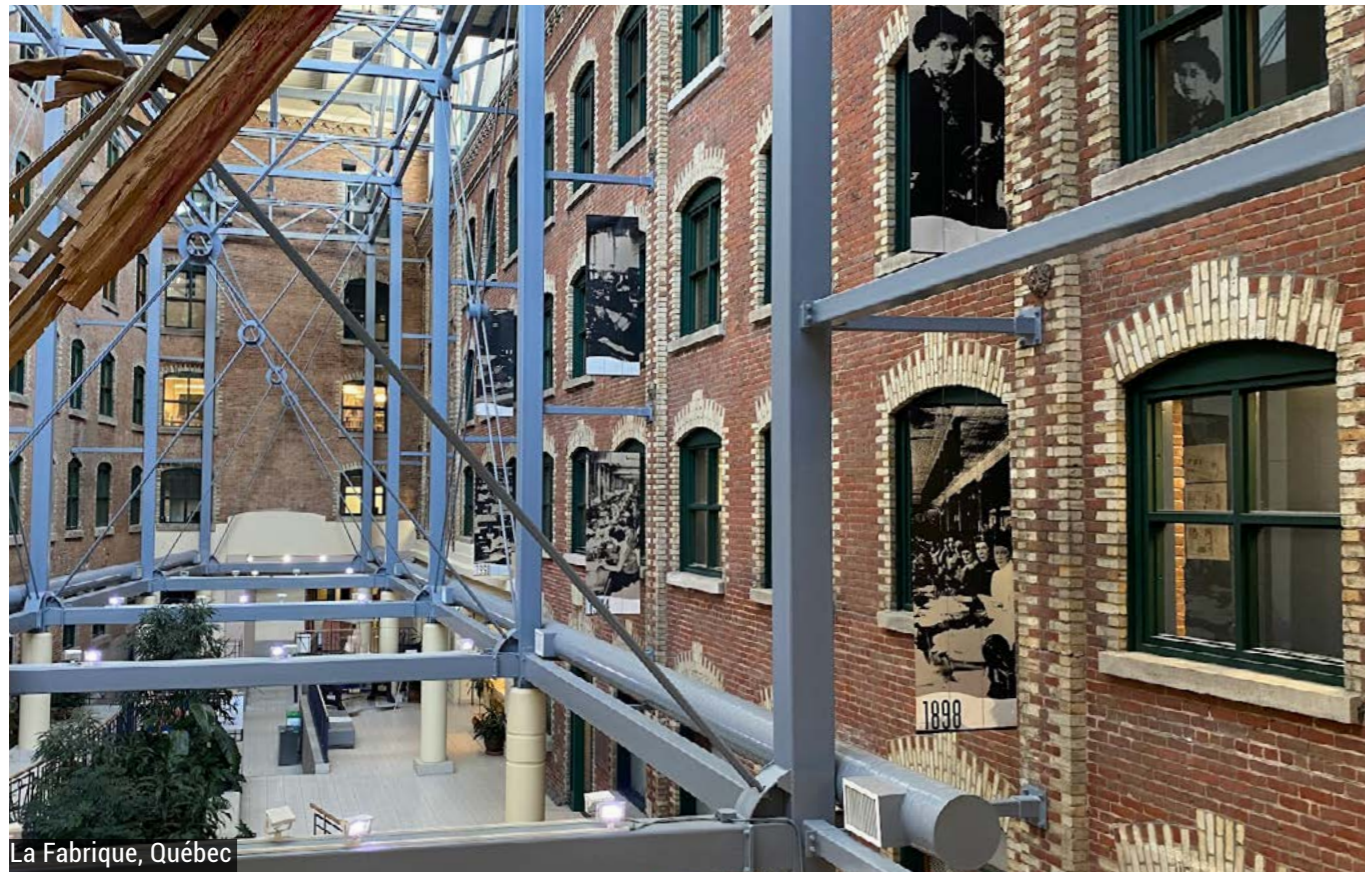
pages 26_27

09

CONSTRUCTION EN PISÉ
Mémoire de recherche

pages 38_39

○ ÉQUIPEMENTS PUBLICS

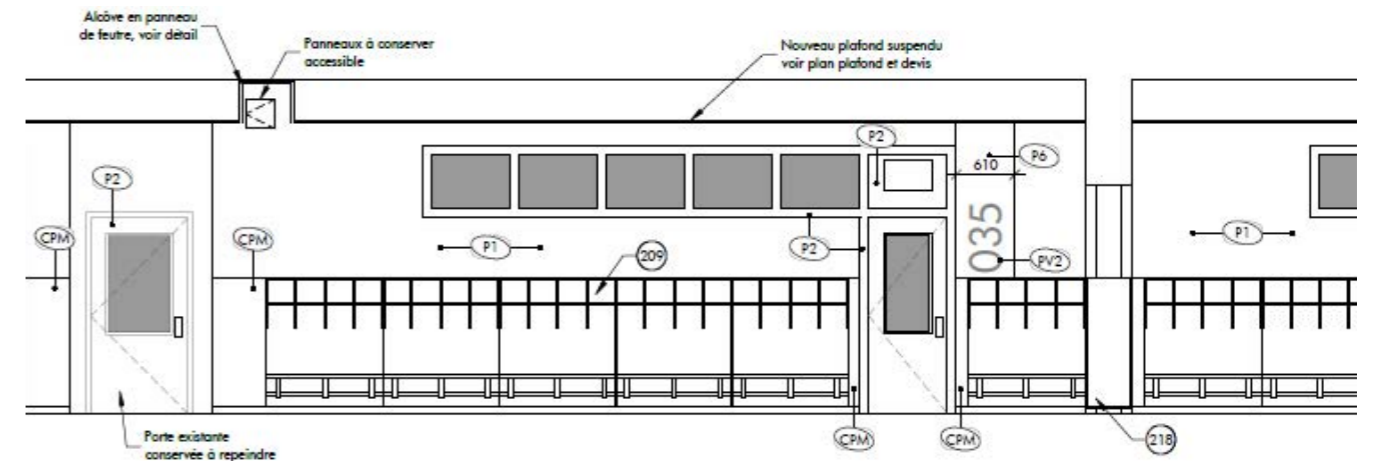


La Fabrique, Québec

01

ÉCOLE DE LA FOURMILIÈRE

Réfection intérieure



Élévation des corridors



Photo de la salle de musique

RSARCHITECTES

Projet de réfection intérieure d'une école primaire / Lieu : Ville de Québec / Date : conception, automne 2023 - chantier, été 2024 / Budget : 630 000 € / Surfaces : 1220 m² / Phases : de l'esquisse à la livraison des travaux / Equipe : RSA Architectes Inc. - ch. de projet : M. Y. Daigle / Poste : Adjointe de projet

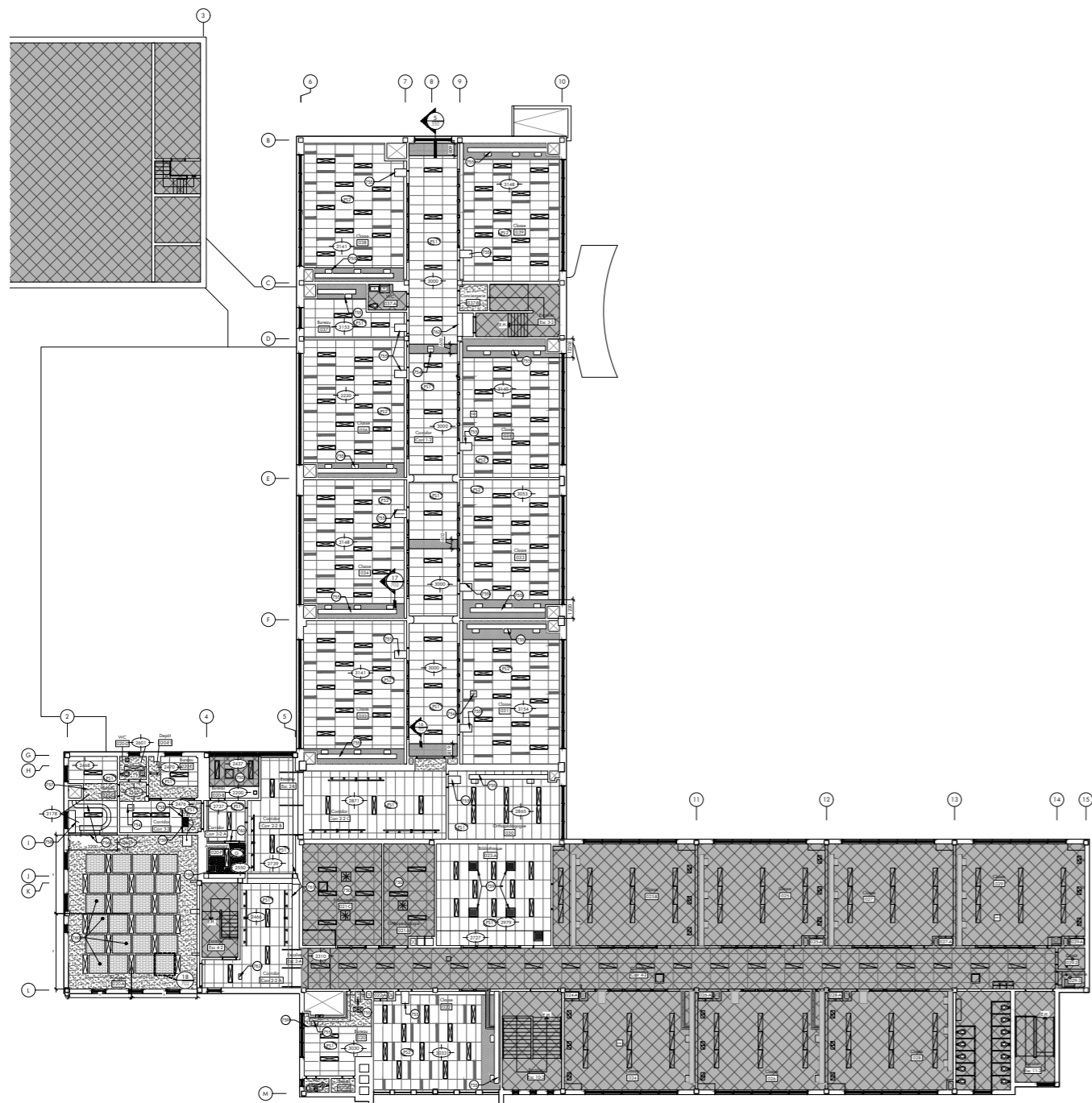


Photo de l'aménagement des espaces de circulation avec tableau blanc mural

Dans le cadre de la maintenance des bâtiments scolaires, le projet consiste en la réfection intérieure de l'école de la Fourmilière.

Contraints de réaliser les travaux pendant les 2 mois de vacances scolaires, nous avons défini une zone de 12 classes et orienté le choix des matériaux vers des produits à mise en œuvre rapide, comme les dalles de plancher auto-plombantes. L'amélioration des salles de classe se manifeste par le travail sur les plafonds, avec notamment l'insertion de panneaux de feutre acoustique. Les espaces de circulation sont réaménagés pour être, d'une part, plus fonctionnels avec l'ajout de mobilier, et, d'autre part, plus ludiques grâce à l'installation d'un tableau blanc et de tablettes hautes.

Les matériaux choisis constituent un environnement aux nuances neutres permettant d'accueillir les accents de couleurs vives du matériel pédagogique dans les classes et de la signalétique des espaces de circulation.



Plan des plafonds réfléchis



Insertions de feutres



Photo des corridors et de la signalétique des classes

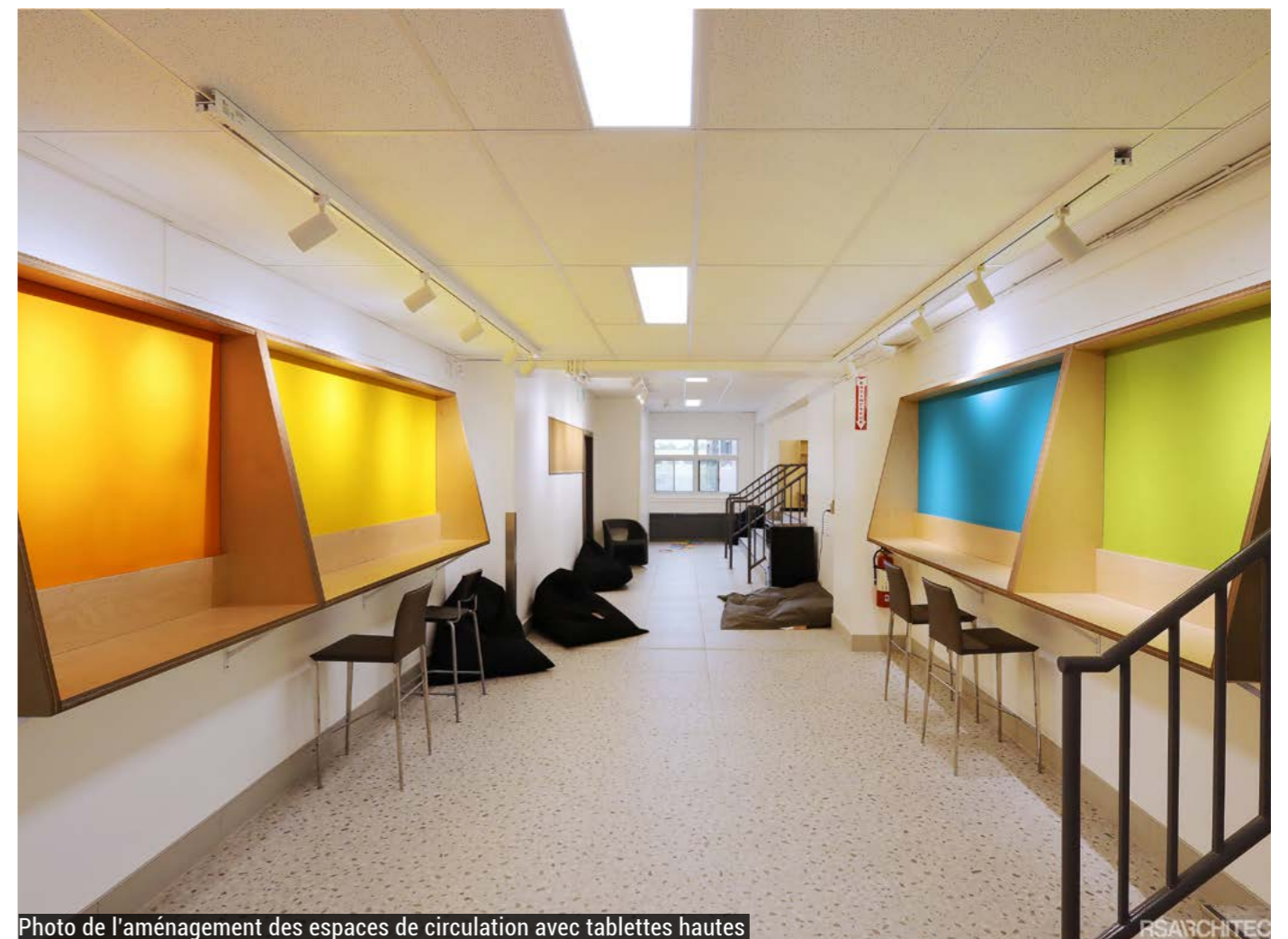
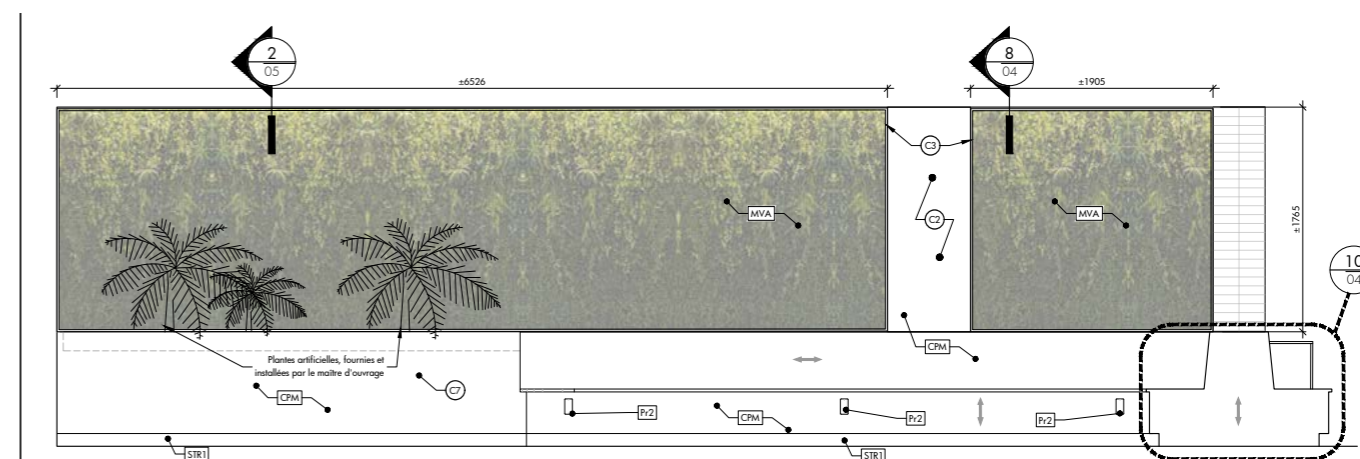


Photo de l'aménagement des espaces de circulation avec tablettes hautes

02

SALON ÉTUDIANT ÉCOLE SAMUEL DE CHAMPLAIN Réaménagement intérieure



Élévation du mur Est et du mobilier intégré

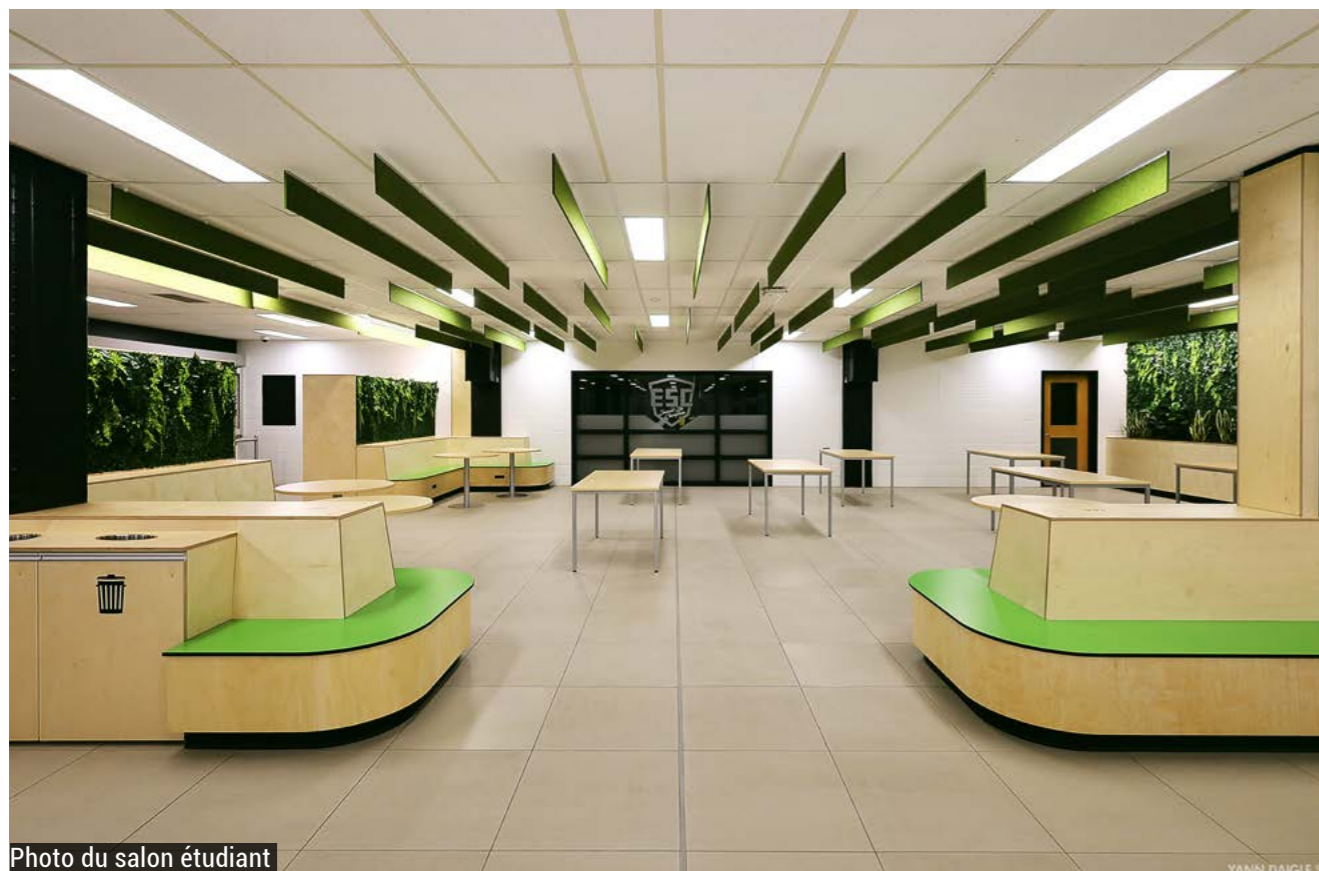


Photo du salon étudiant

Projet d'aménagement d'un salon étudiant dans un collège / Lieu : Ville de Québec / Date : chantier printemps 2024 / Budget : 130 000 € / Surface : 145 m² / Phases : de l'exécution à la livraison des travaux / RSA Architectes Inc. - ch. de projet : M. Y. Daigle / Poste : Adjointe de projet

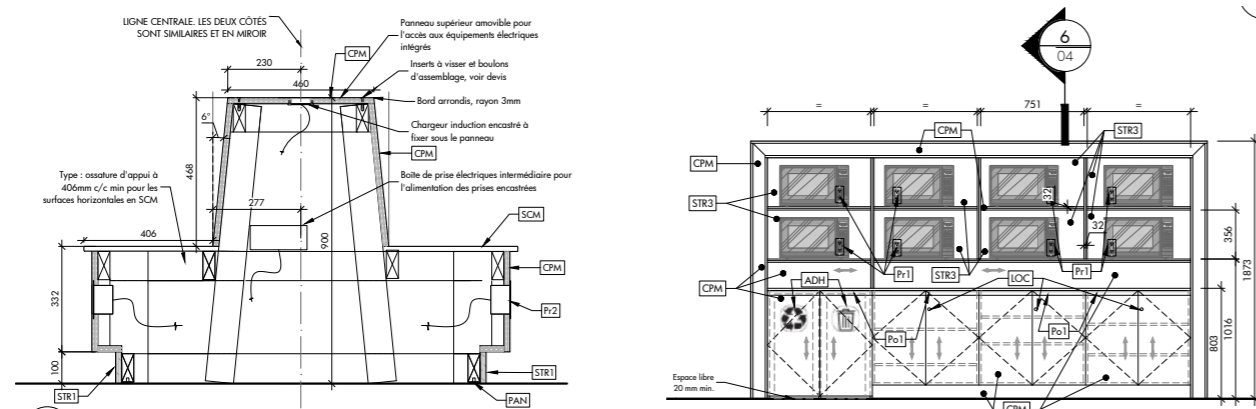


Banquettes en contreplaqué et mur végétal

L'aménagement du salon étudiant dans une partie du hall de l'école a pour objectif d'offrir de nouveaux espaces de convivialité et de restauration aux élèves.

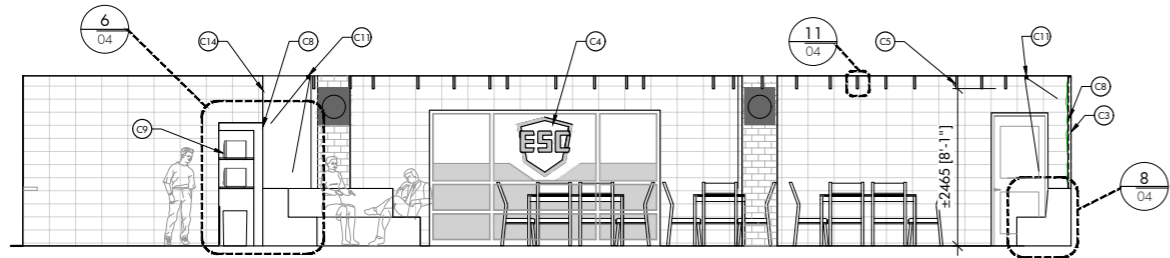
Deux armoires à micro-ondes séparent l'espace détente de l'espace de circulation menant vers le comptoir de la cafétéria. Les banquettes encadrant l'espace sont réalisées sur mesure en contreplaqué de merisier et en stratifié massif pour les assises. Des prises électriques et des chargeurs à induction y sont intégrés. Les nuances de verts du revêtement végétal, des lames acoustiques et du mobilier ont été choisies pour rappeler la couleur signature de l'école.

Le défi de ce projet fut de proposer un espace de qualité, économique, mais surtout solide pour résister aux sollicitations des élèves. Ainsi, une attention particulière a été portée aux systèmes de fixation des lames acoustiques au plafond.

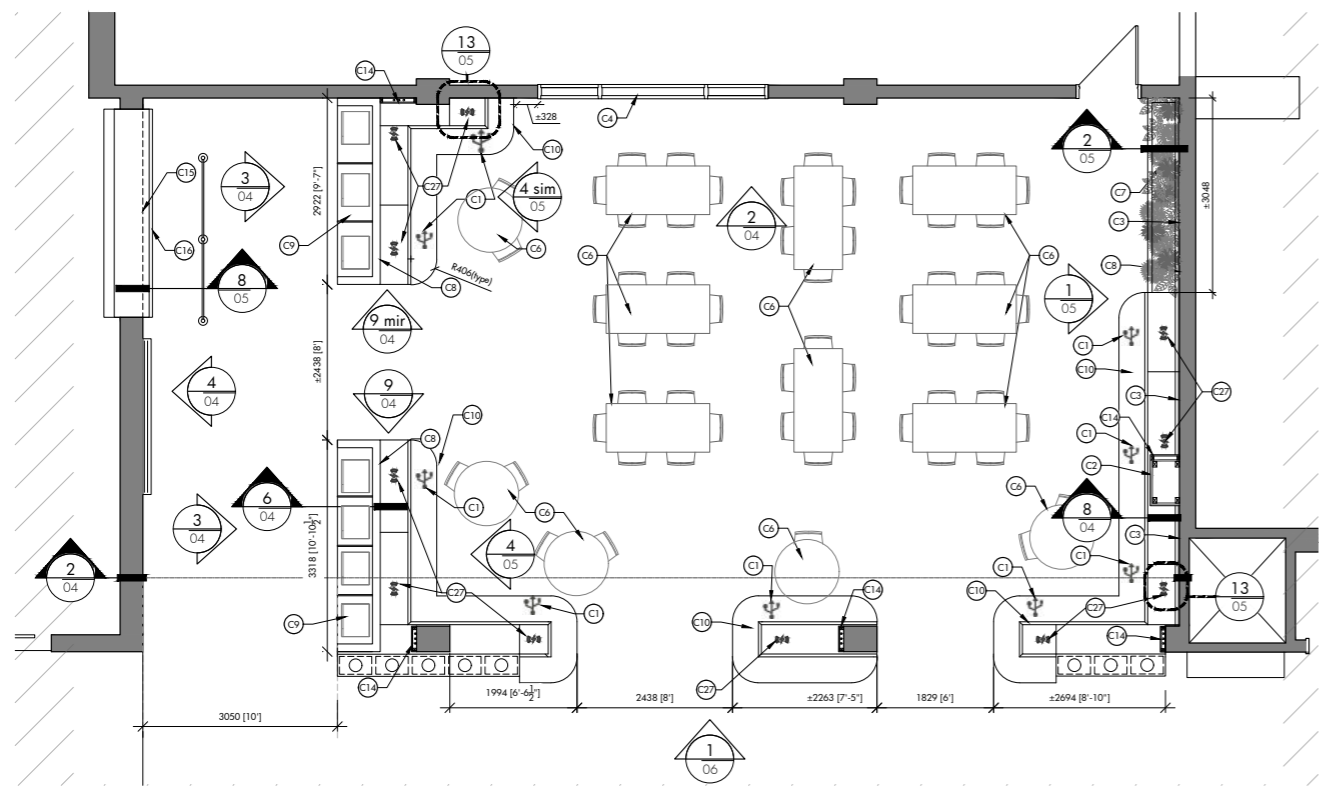


Détail en coupe des banquettes

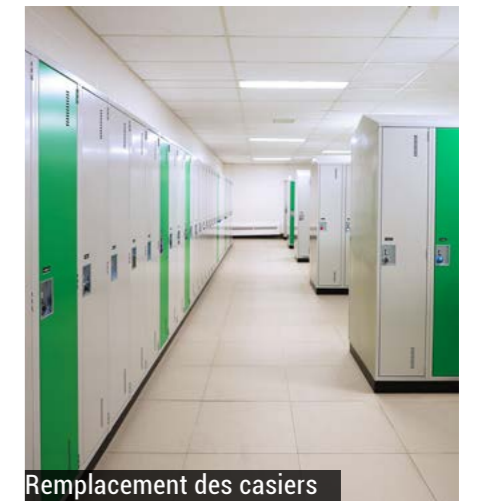
Élévation des armoires à micro-ondes



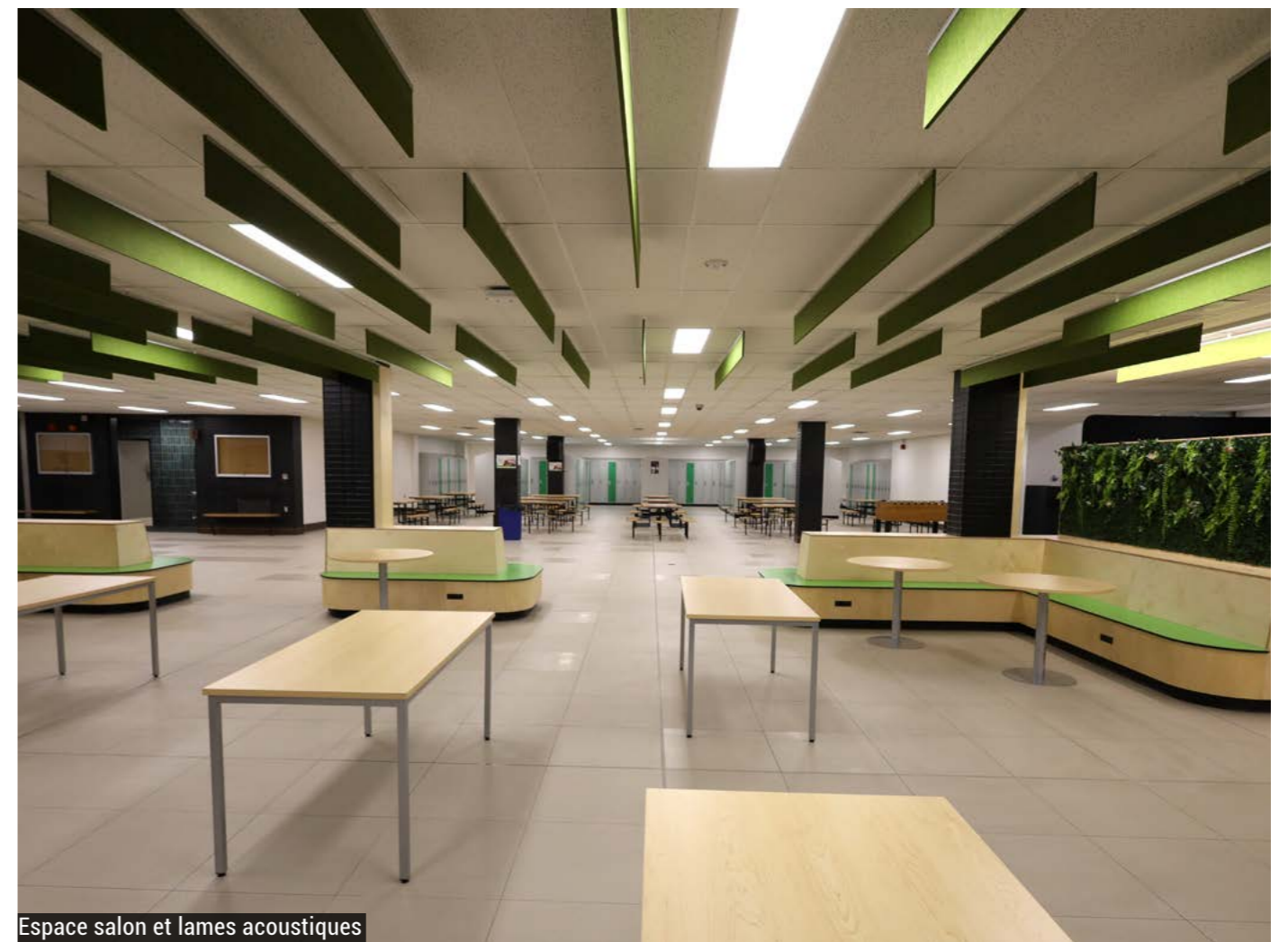
Coupe transversale de l'aménagement



Plan d'aménagement



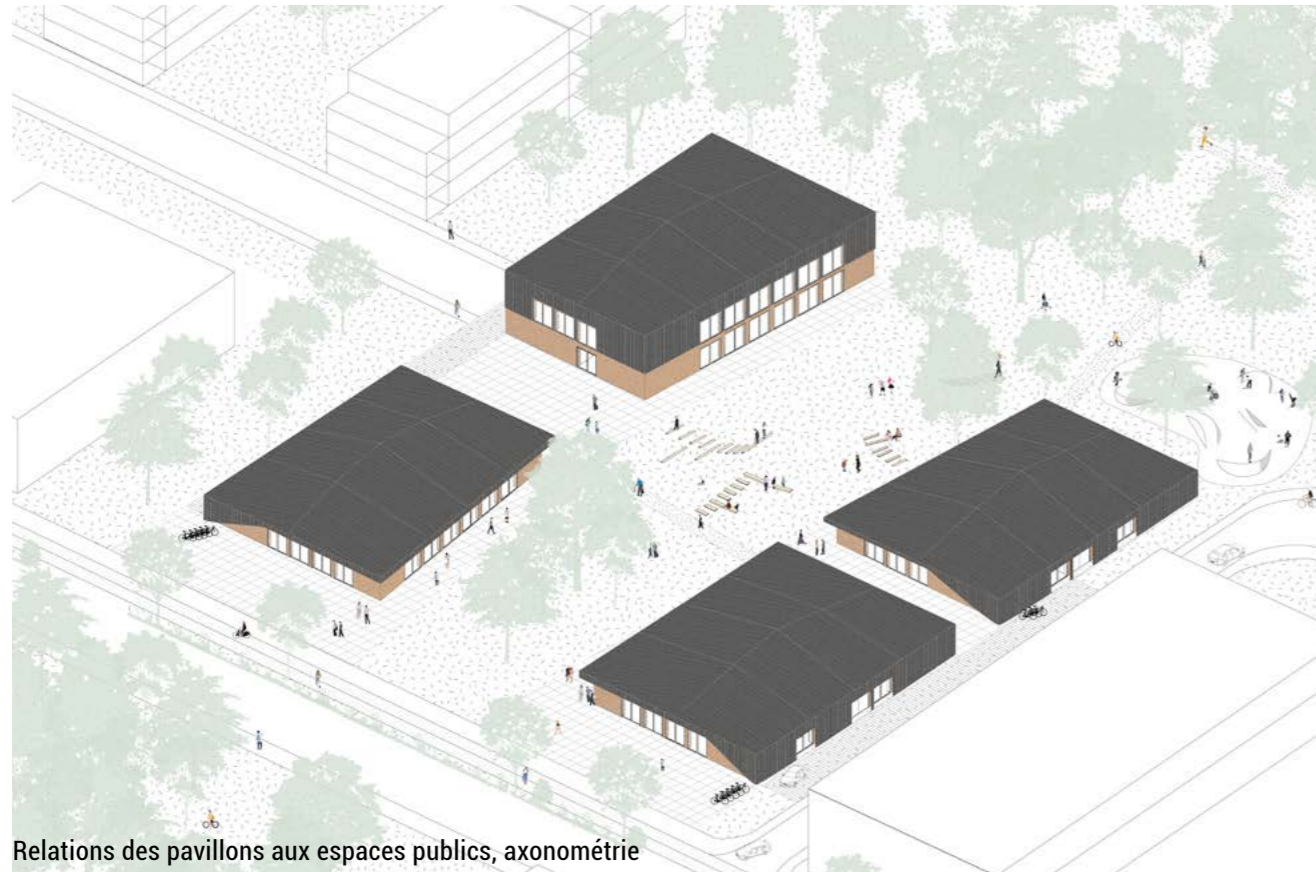
Remplacement des casiers



Espace salon et lames acoustiques

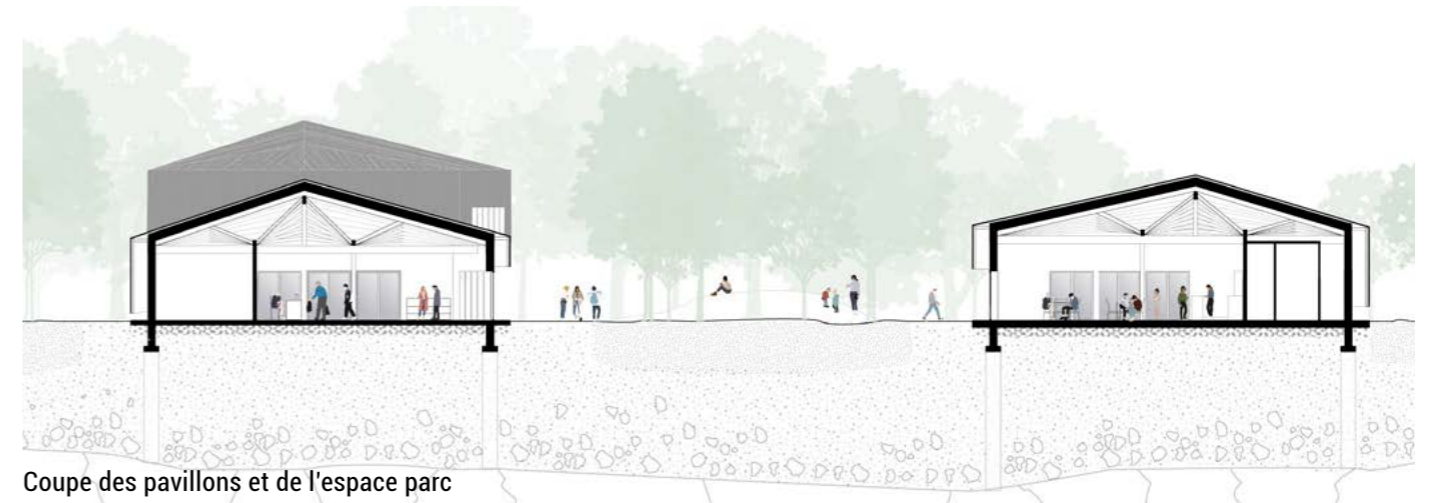
03

LES PAVILLONS DU PARC Projet d'étude



Relations des pavillons aux espaces publics, axonométrie

Projet d'architecture de fin d'étude / Lieu : Marnaz (74), Vallée de l'Arve / Date : Printemps 2021 / Enseignants : M. B. Roueff, M. S. Barriquand / Programme de services publics : restaurant collectif d'entreprises, atelier vélo, épicerie, cafétéria-bar



Coupe des pavillons et de l'espace parc



Perspective des pavillons depuis la rue

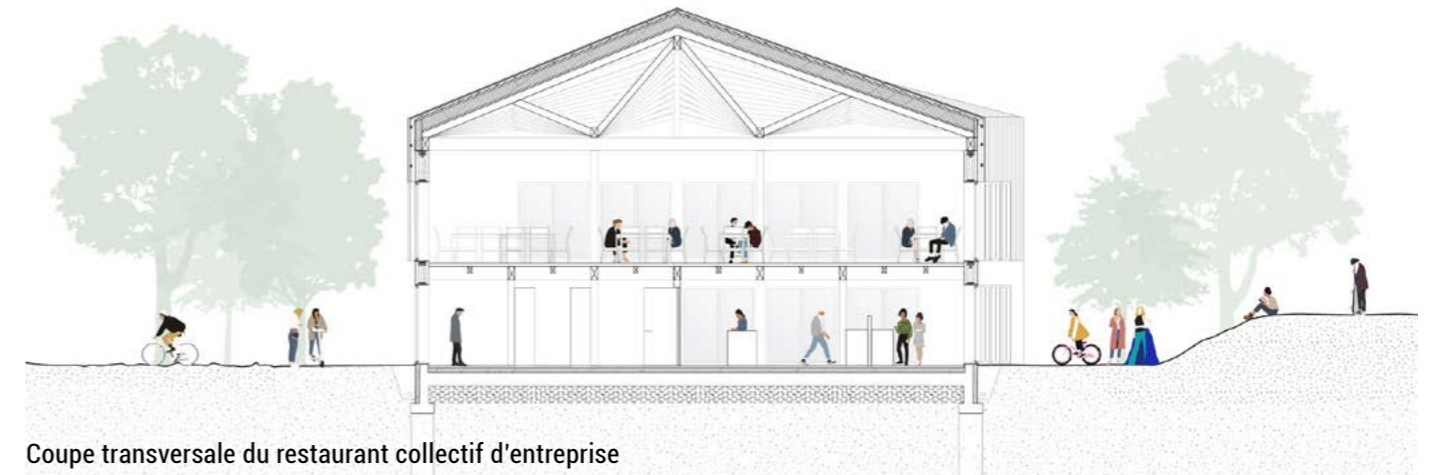
Ce projet d'équipements s'inscrit dans le cadre du renouvellement d'une zone industrielle de la vallée de l'Arve en un espace urbain multifonctionnel.

Les pavillons du parc constituent un pôle offrant des services à différents usagers du quartier : travailleurs, promeneurs et résidents. Ils sont implantés autour d'un espace public central arboré. Traversé et fréquenté par les habitants, ce parc central devient un lieu d'articulation entre l'urbain et les espaces boisés du bord de la rivière. Les bâtiments se démarquent de leur environnement par la géométrie des toitures qui offre des volumes intérieurs singuliers.

Le système constructif en terre allégée (ossature bois et remplissage de terre crue et de paille) permet de travailler l'épaisseur de l'enveloppe. Les parois ont un aspect uniforme, à l'intérieur comme à l'extérieur, et elles remplissent de nombreuses fonctions : isolation thermique et phonique, inertie et régulation hygrométrique.



Détail constructif : Ossature bois et terre allégée, coupe, plan et élévation



Coupe transversale du restaurant collectif d'entreprise



Perspective de la salle à manger du restaurant

LOGEMENTS

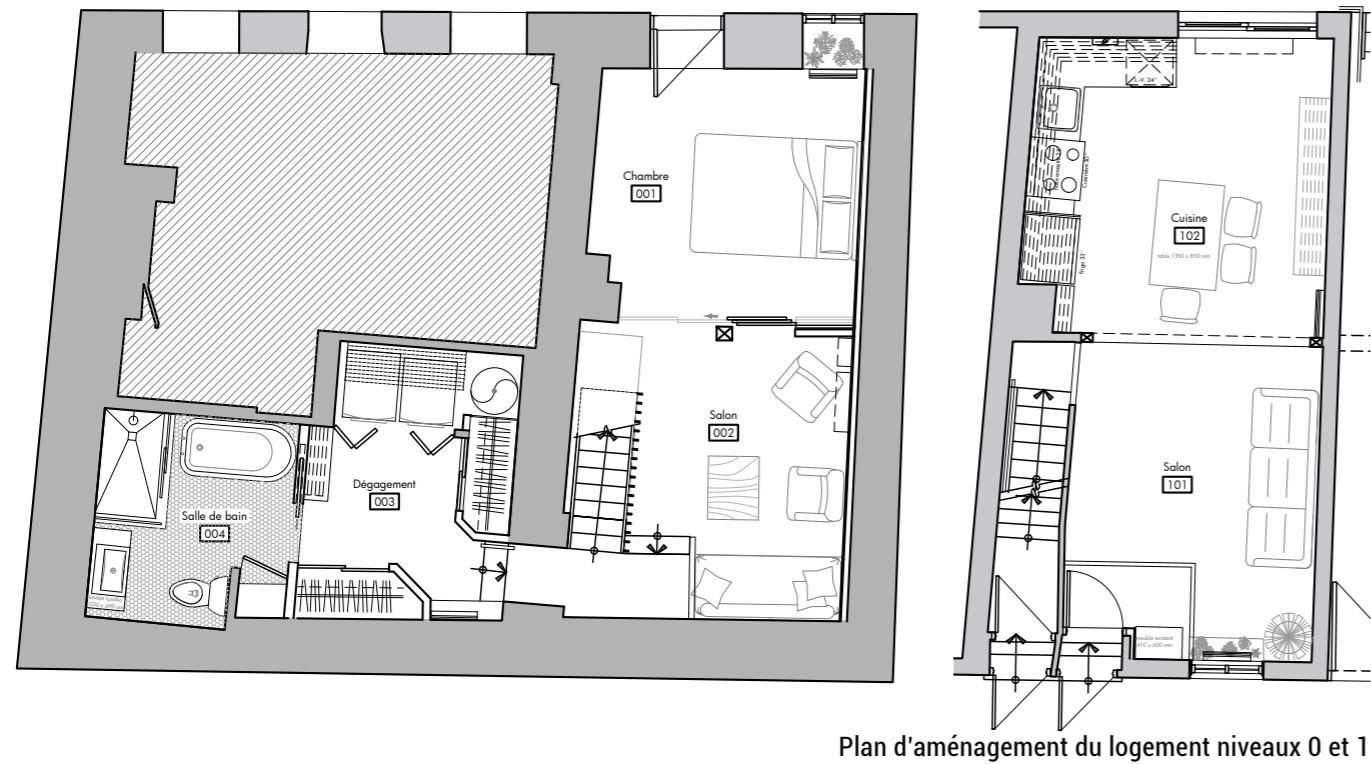


Rue résidentielle, Vieux Québec

04

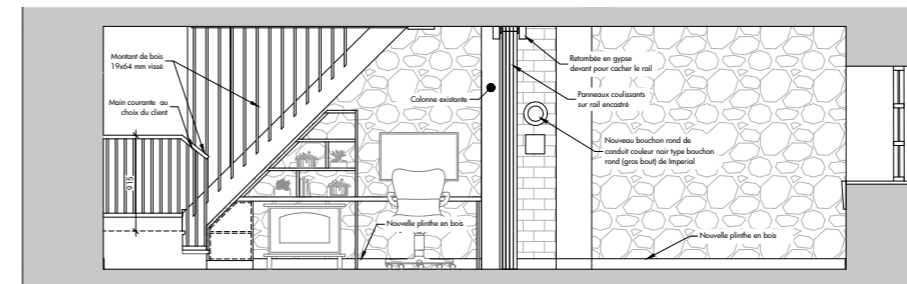
HABITER RUE LATOURELLE

Rénovation intérieure

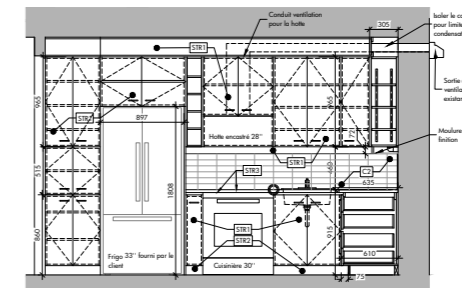
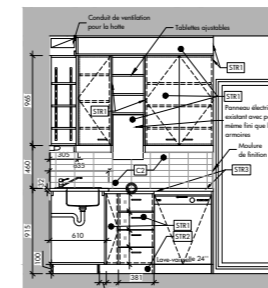


Plan d'aménagement du logement niveaux 0 et 1

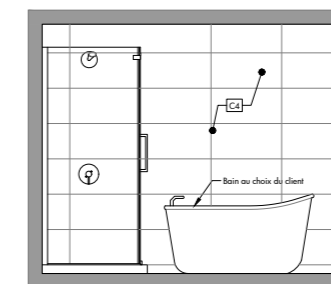
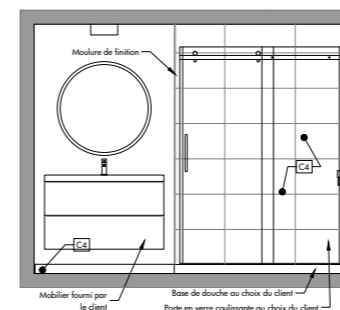
Projet de rénovation intérieure d'un logement dans un bâtiment ancien / Lieu : Ville de Québec / Date : hiver 2023 / Surface : 68 m², typologie T2 / Phases : de l'esquisse à l'exécution / Equipe : bureau RSA Architectes Inc. / Poste : Chargée de projet



Élévation chambre et bureau au niveau 0



Élévation mobilier cuisine



Élévation salle de bain

Ce projet de rénovation intérieure d'un logement se situe dans un ancien bâtiment de 1882. Les propriétaires souhaitent notamment changer l'aménagement de la cuisine et ouvrir l'espace de vie sur tout le premier niveau. À l'étage inférieur, la salle de bain a été agrandie et les circulations ainsi que les espaces de rangement ont été redéfinis. Une cloison amovible a été installée pour isoler l'espace chambre du salon télé.

À l'écoute des besoins et envies des propriétaires, nous avons pu les orienter dans le choix des matériaux de finition, des faïences et des revêtements de sol. Les murs en pierre apparente du sous-sol ont été ainsi mis en lumière par le choix d'un parquet plus sobre et d'un revêtement en bois clair sur l'un des murs.

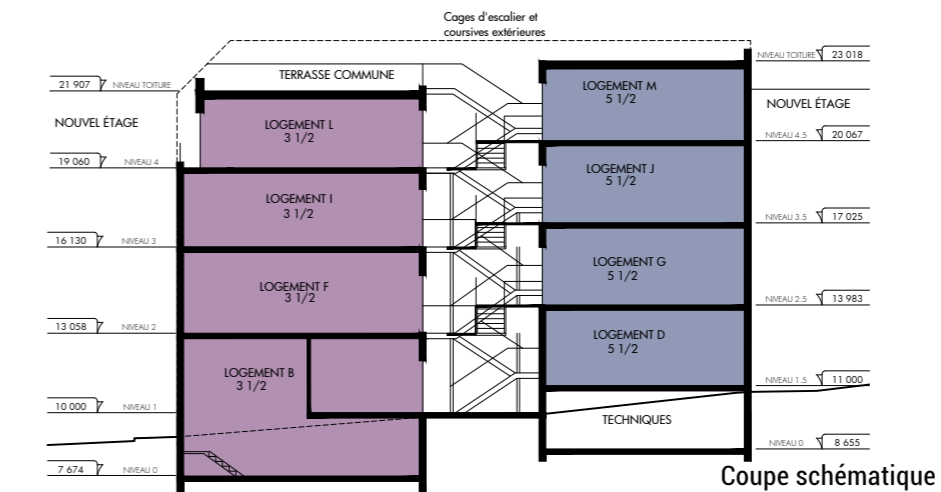
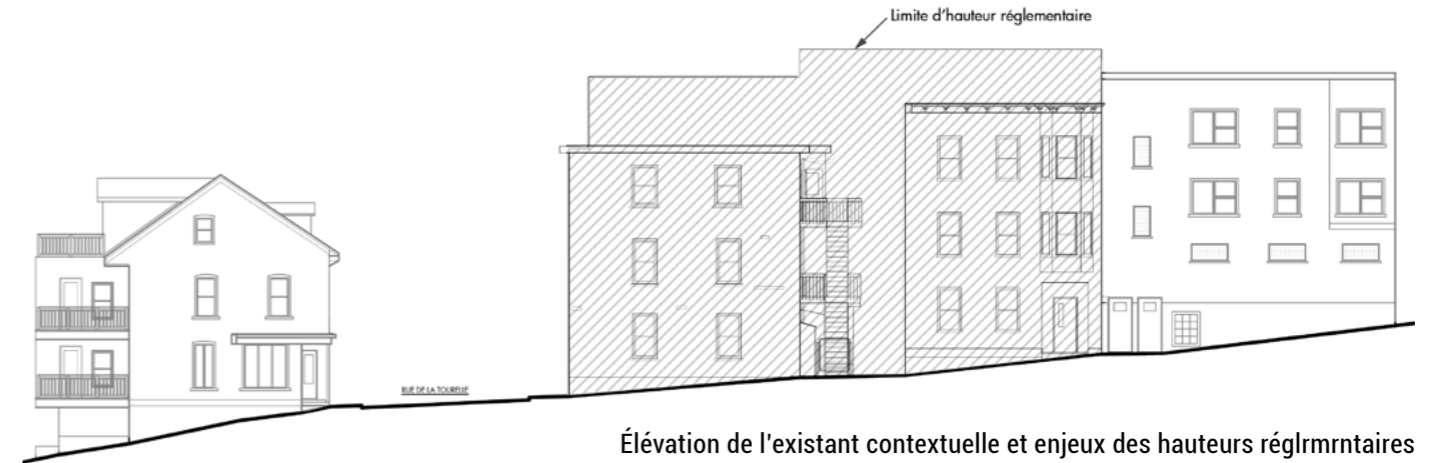
L'aménagement des espaces de vie a été soumis aux contraintes du bâtiment ancien et au respect du budget. Ainsi, les travaux ont ciblé les espaces intérieurs sans impacter la structure d'origine.

AGRANDISSEMENT DES BLOCS AUBÉ

Etude de faisabilité



Etude de faisabilité de réaménagement et d'agrandissement d'immeuble / Lieu : Ville de Québec
/ Date : automne 2024 / Budget : 650 000 € / Surface : ± 900 m² / Phases : du relevé à l'étude de faisabilité / RSA Architectes Inc. - ch. de projet : M. Y. Daigle / Poste : Adjointe de projet



Cette étude de faisabilité concerne la rénovation et l'agrandissement de deux bâtiments de logement dans le quartier dense de Saint-Jean-Baptiste à Québec. Un propriétaire privé souhaitait modifier ces bâtisses vieillissantes afin d'y augmenter le nombre d'appartements disponibles.

Nous avons esquissé plusieurs scénarii proposant de reconstruire l'un ou l'autre des bâtiments et d'ajouter un étage supplémentaire. Une option permettait de gagner de l'espace grâce à des cages d'escaliers communes et des coursives extérieures pour desservir les étages en demi-niveaux.

Les contraintes réglementaires concernant la hauteur du bâtiment et les quotas de grand logement ont orienté les choix des typologies. Cela nous a conduits dans l'un des cas à proposer trois duplex en rez-de-chaussée et à habiter l'espace du vide sanitaire existant.

HABITER LA LISIÈRE

Projet d'étude



Implantations des logements

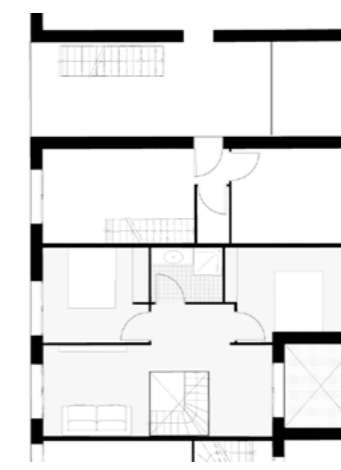
Projet d'architecture de fin d'étude / Lieu : Marnaz, (74) Vallée de l'Arve / Date : printemps 2021 / Enseignants : M. B. Roueff, M. S. Barriquand / Programme : Logements semi-collectifs de typologies T2, T3, T4 et T5



Élévation Est, éch. 1. 100



Plan logement T5 niveau 1



Plan logement T5 niveau 2



Coupe des logements traversants

Dans le cadre de la reconversion d'une zone industrielle en un quartier mixte, ce projet de logements se situe à la lisière de la forêt.

L'implantation en peigne des blocs résidentiels permet une imbrication entre le milieu urbain et les espaces verts. Pour limiter l'imperméabilisation des sols et répondre aux risques d'inondation, les habitations sont sur pilotis et le rez-de-chaussée est dédié aux stationnements. En travaillant une forme urbaine de logements semi-collectifs, l'intention est de favoriser la relation entre l'habitat et l'environnement. Ainsi, desservis par un escalier extérieur formant une faille dans les blocs, les logements de différentes typologies sont tous traversants et agrémentés d'une loggia.

En intégrant une réflexion sur la multiplicité des usages dans l'habitat, certains appartements sont proposés avec un espace séjour à chaque niveau du duplex.

☁ ENVELOPPES ET TECHNIQUES



07

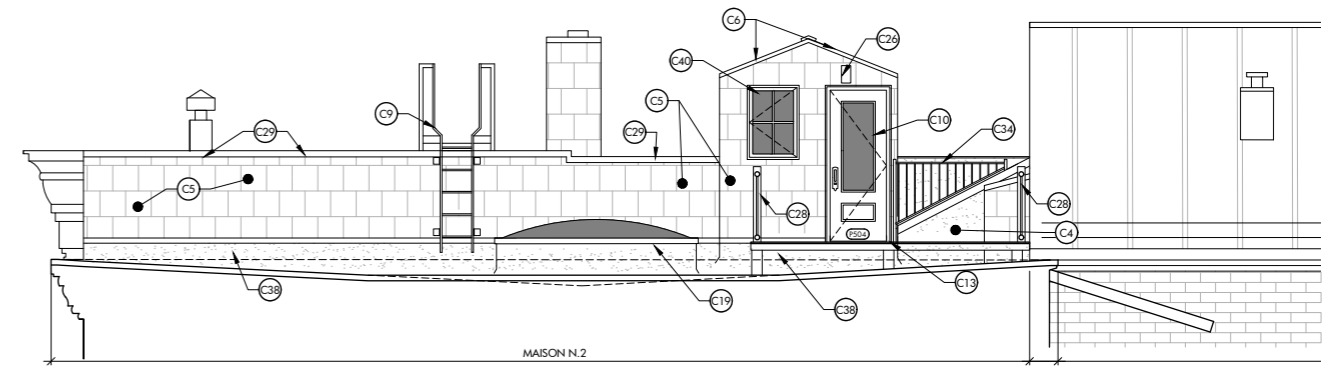
MAISON PERTHUIS DUNIÈRE

Réfection de toiture

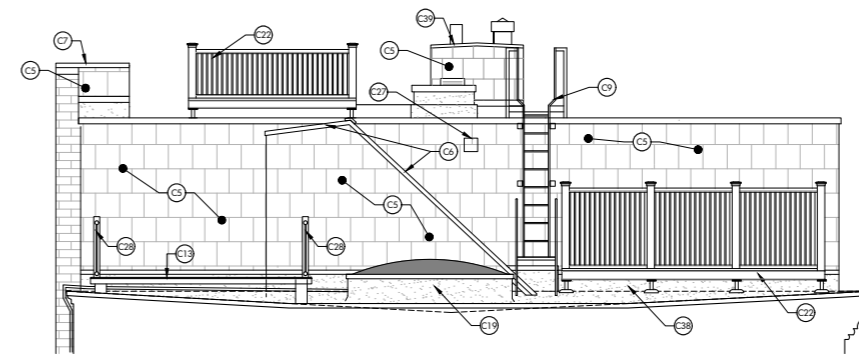


Vue du chantier après la démolition

Réfection des toitures d'une copropriété / Lieu : Ville de Québec / Date : conception hiver 2023 - chantier automne 2024 / Budget : 360 000 € / Surface : 585 m² / Phases : esquisses à l'appel d'offres / RSA Architectes Inc. - ch. de projet : M. S. Simoneau / Poste : Adjointe de projet



Élévation du mur de la maison 3 en toiture



Élévation du mur de la maison 1 en toiture

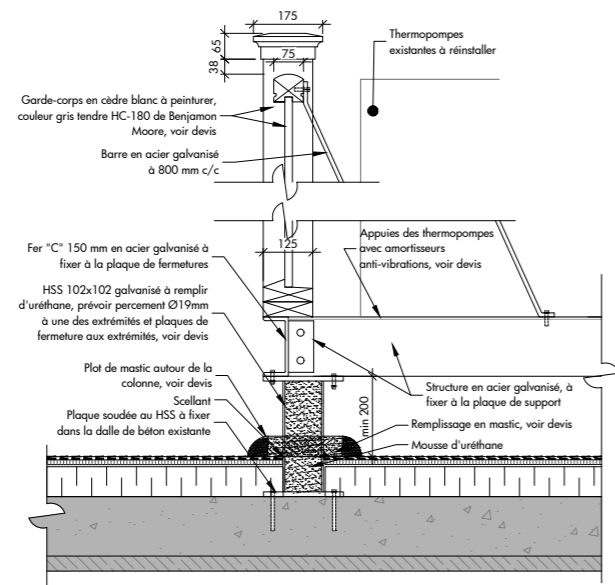


Élévation sur rue et modification en toiture

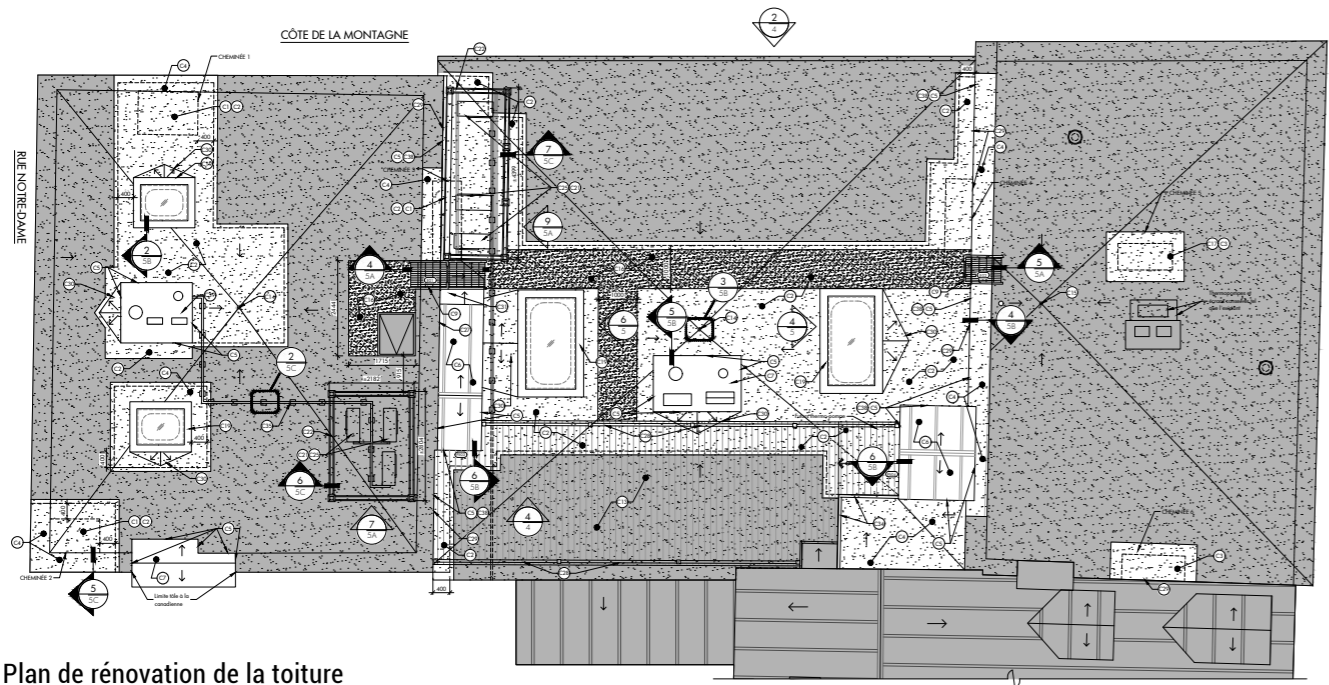
Le projet de réfection de toiture des anciens entrepôts du quartier historique portuaire de Québec, convertis en copropriétés dans les années 80, a pour but de corriger les malfaçons de l'enveloppe et prend en charge la mise aux normes des foyers pour assurer les séparations coupe-feu entre les logements.

Il a été décidé de remplacer les matériaux isolants et la membrane d'étanchéité de la toiture selon la composition existante aux endroits endommagés. Une attention particulière a été portée aux détails de jonction des murs revêtus de tôle à la canadienne avec la toiture basse pour limiter les risques d'infiltration et de condensation.

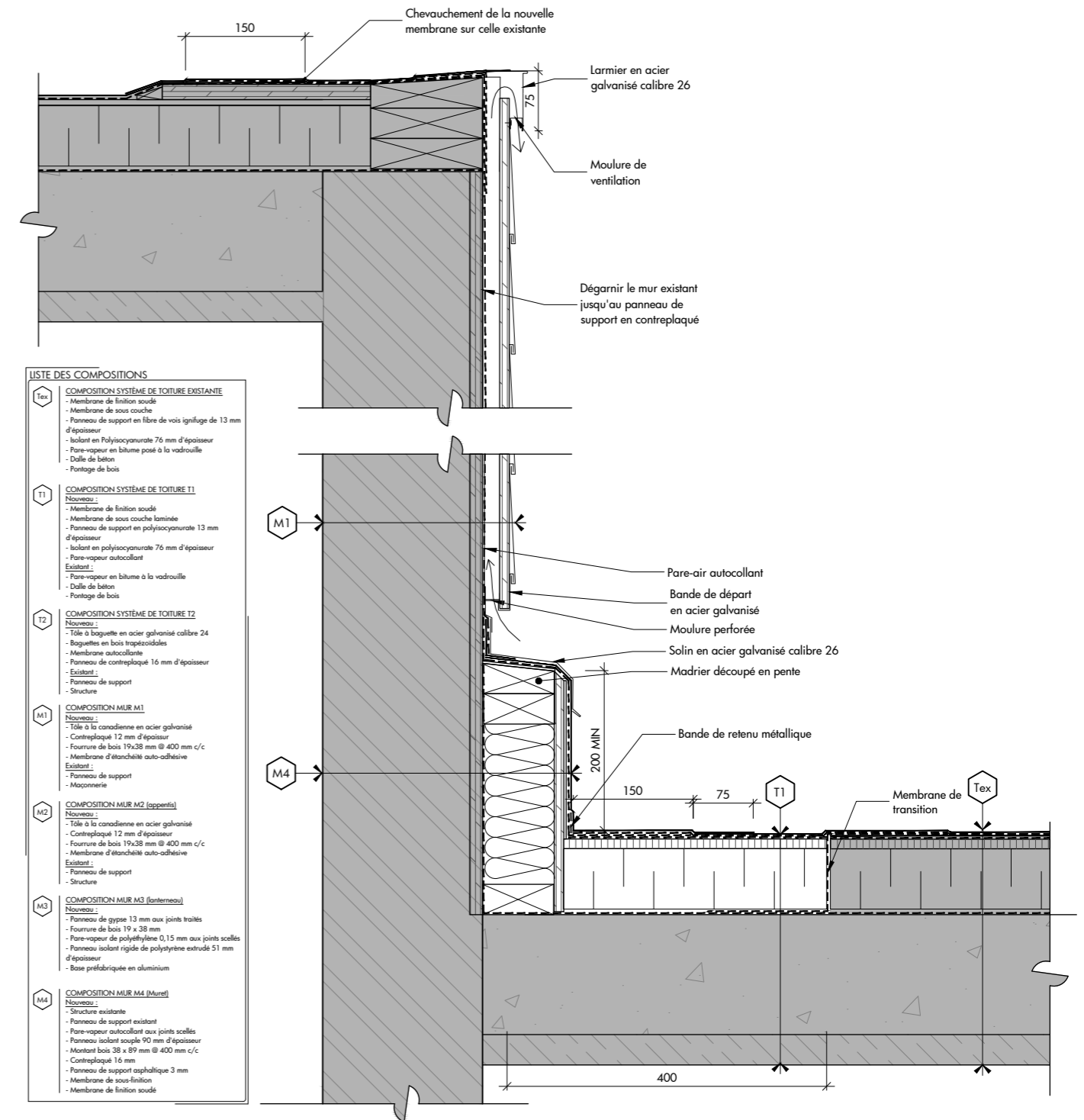
Visibles depuis la haute-ville, les équipements mécaniques en toiture devaient être dissimulés. Après les échanges avec la commission d'urbanisme, la solution proposée a consisté en des garde-corps d'un style traditionnel en bois peint.



Détail en coupe du garde-corps servant d'écran architectural



Plan de rénovation de la toiture

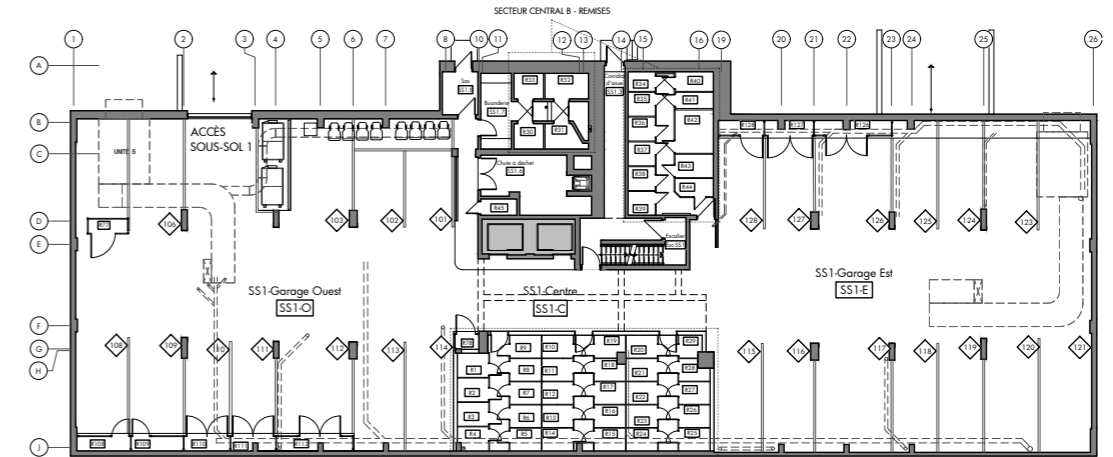


Détail en coupe des jonctions murs / toitures

08

RÉSIDENCE LE LAURIER

Réfection des sous-sols et mise aux normes



Plan du sous-sol 1 et aménagement des casiers

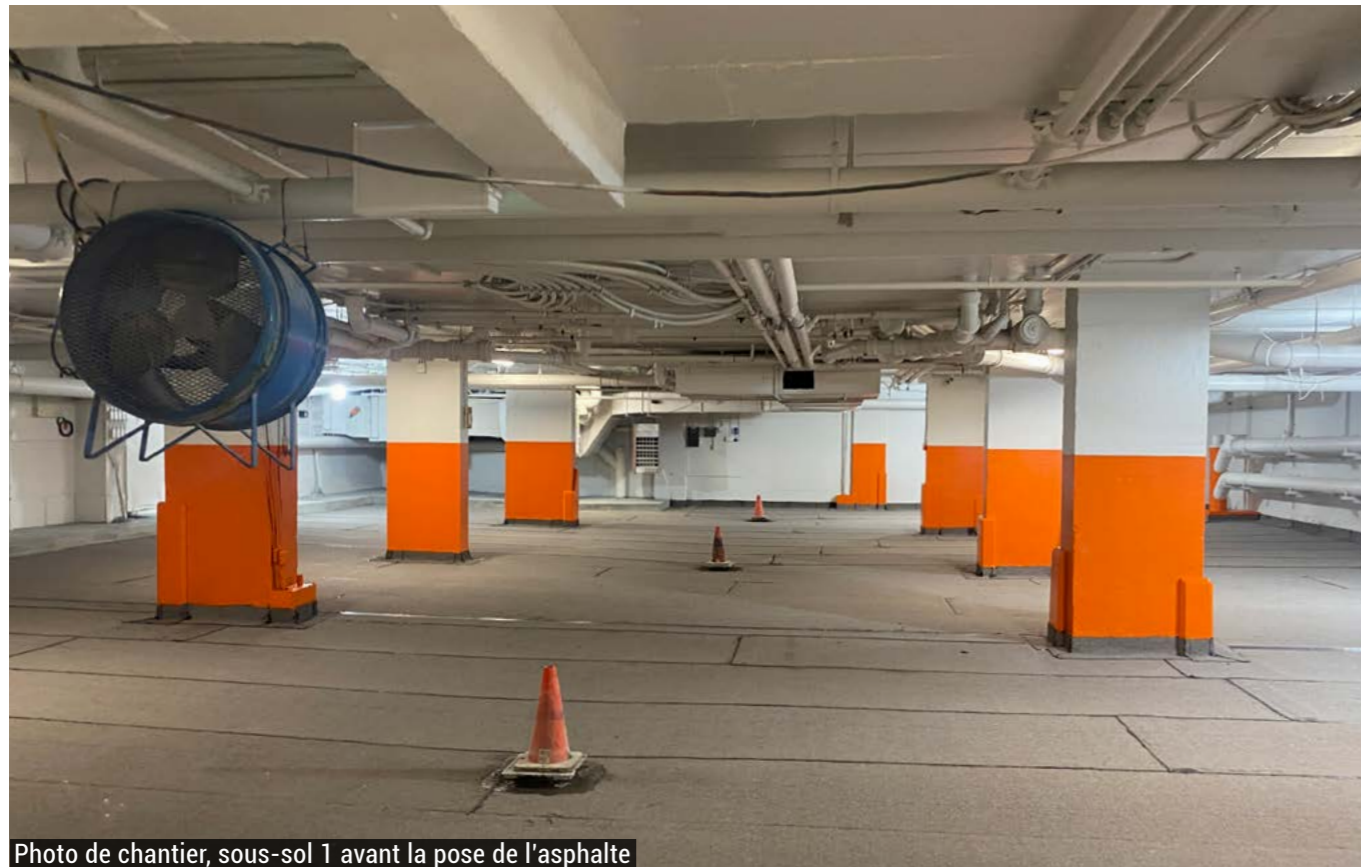


Photo de chantier, sous-sol 1 avant la pose de l'asphalte

Réfection des niveaux sous-terrains et mise aux normes d'une copropriété / Lieu : Ville de Québec / Date : conception hiver 2023 - chantier 2024 / Budget : 4 300 000 € / Surface : 13 440 m² / Phases : esquisses à suivi de chantier / RSA Architectes Inc. - ch. de projet : M. R. Saillant / Poste : Adjointe de projet



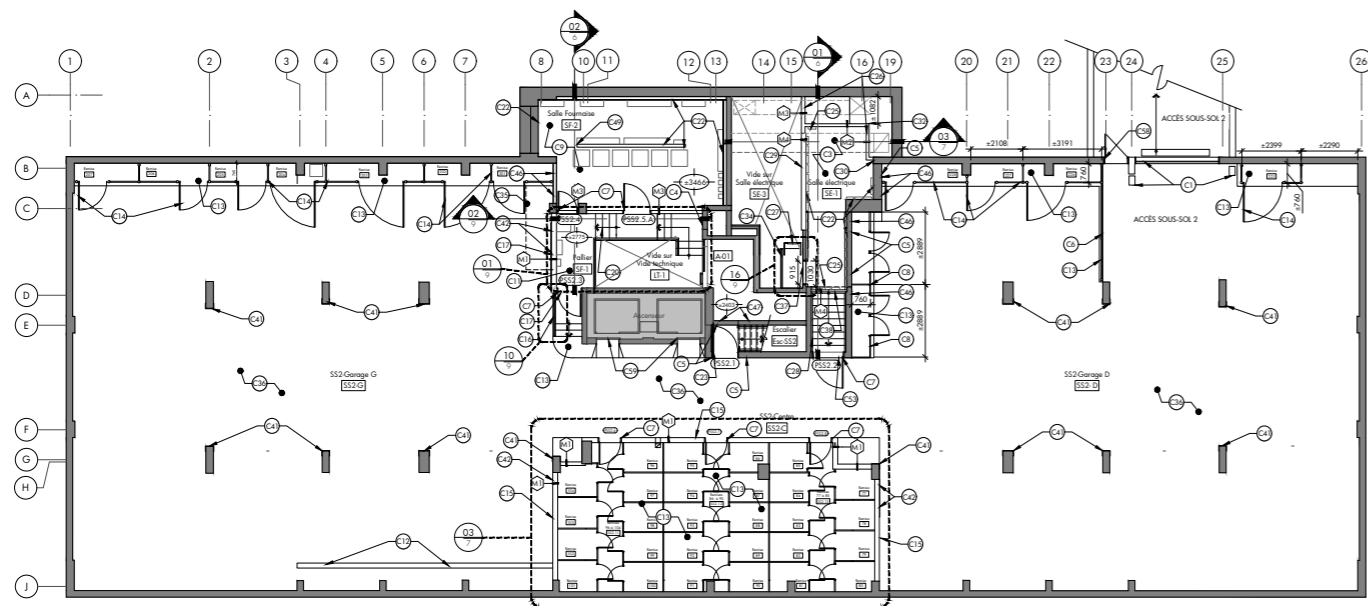
Photo de chantier, démolition de la dalle du sous-sol 2

Ce projet de rénovation d'un immeuble de copropriété datant des années 60 est composé, d'une part, de la réfection des deux niveaux sous-terrains et, d'autre part, de la correction des non-conformités.

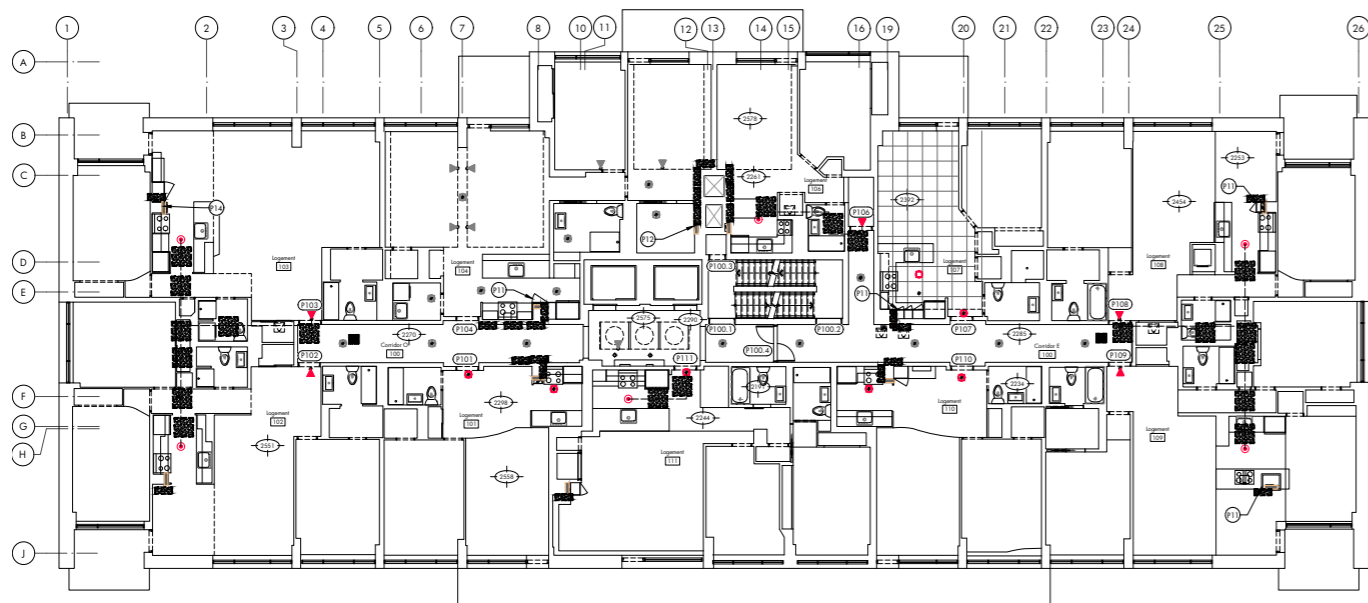
Au sous-sol, les modifications principales relevaient de l'ingénierie, avec notamment la reconstruction des dalles de béton. Et notre travail en architecture fut de coordonner les interventions des différents corps d'état et d'améliorer l'aménagement.

Aux étages, une intervention dans chaque appartement a été nécessaire pour le remplacement du câble d'alimentation de l'entrée électrique et l'ajout de têtes de gicleurs encastrées.

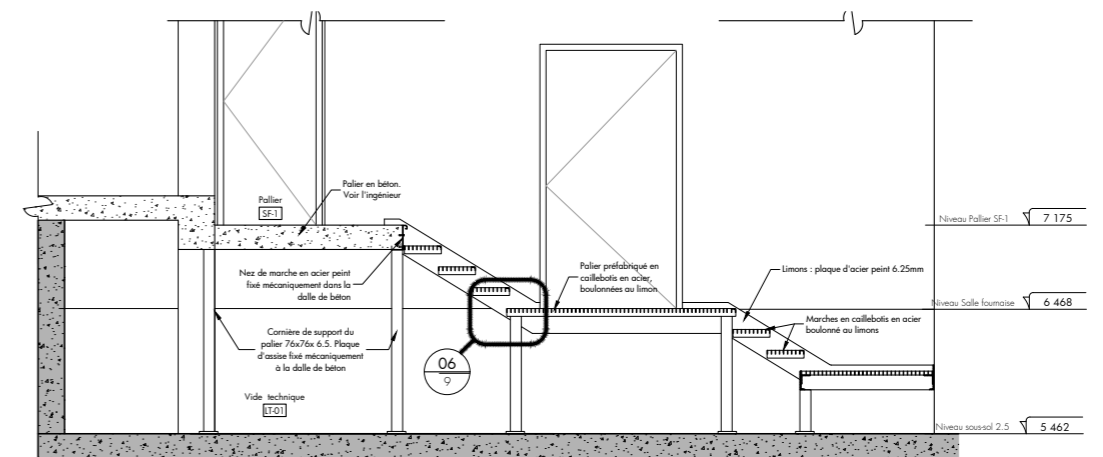
Un suivi de chantier régulier et la coopération des professionnels avec les entrepreneurs ont permis de surmonter les défis rencontrés en maintenant le budget et les délais. Enfin, j'ai contribué à la présentation des travaux aux habitants et à la communication avec eux en amont et tout au long des 18 mois du chantier.



Plan construction, niveau sous-sol 1



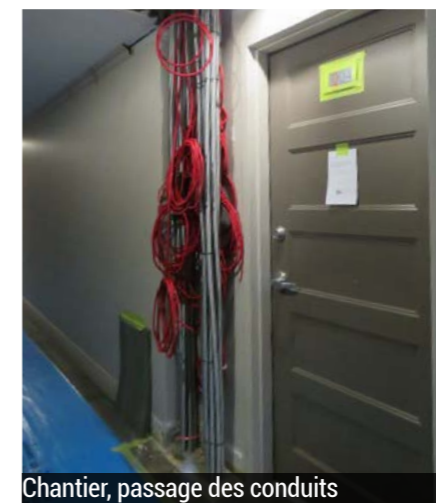
Plan construction, niveau 2



Détail en coupe des escaliers d'accès à la salle mécanique



Chantier, passage des conduits



Chantier, passage des conduits



Chantier, ragréage des revêtements



Photo de chantier, sous-sol 2

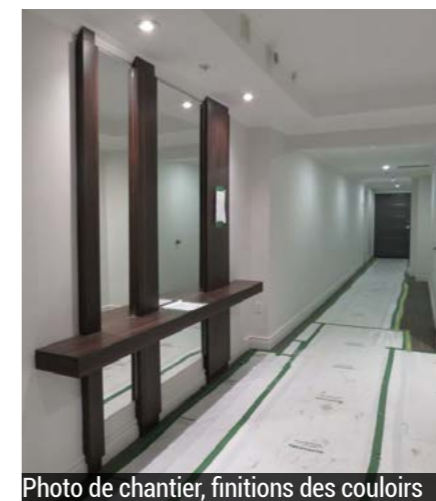


Photo de chantier, finitions des couloirs

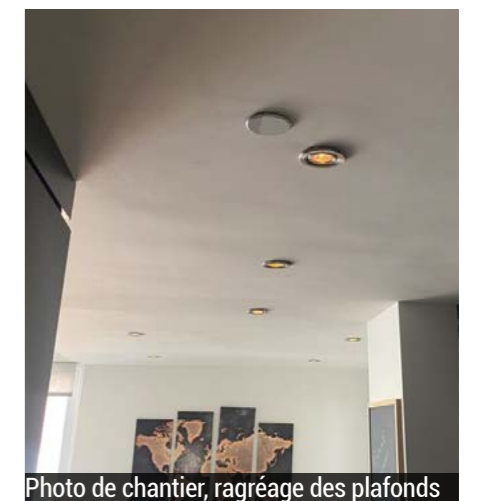
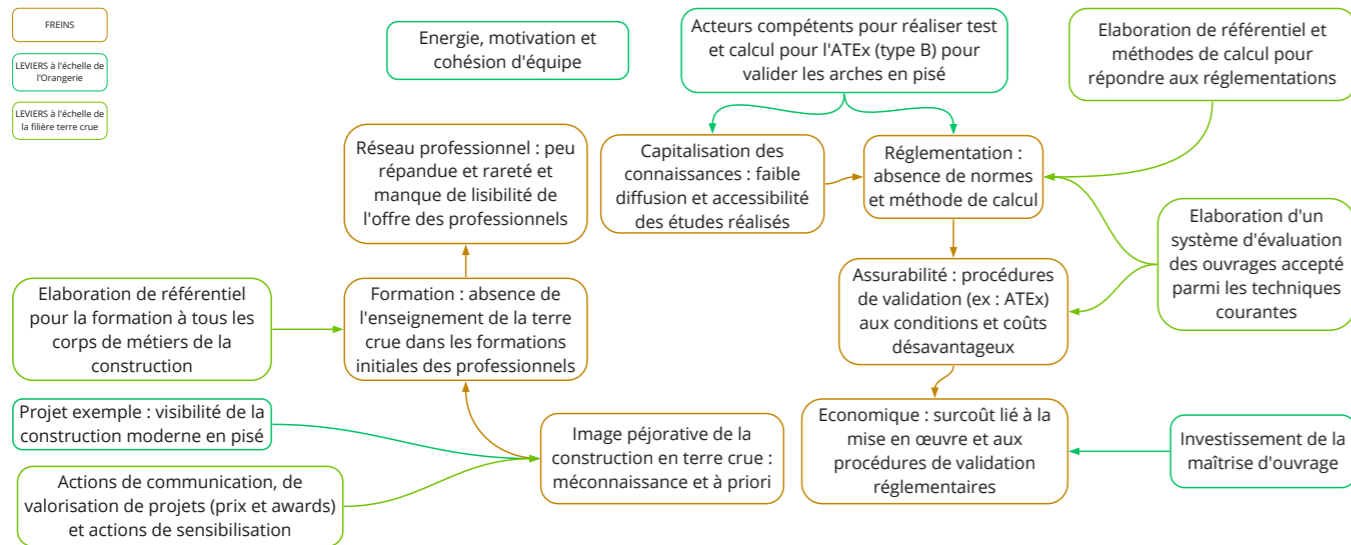


Photo de chantier, ragréage des plafonds

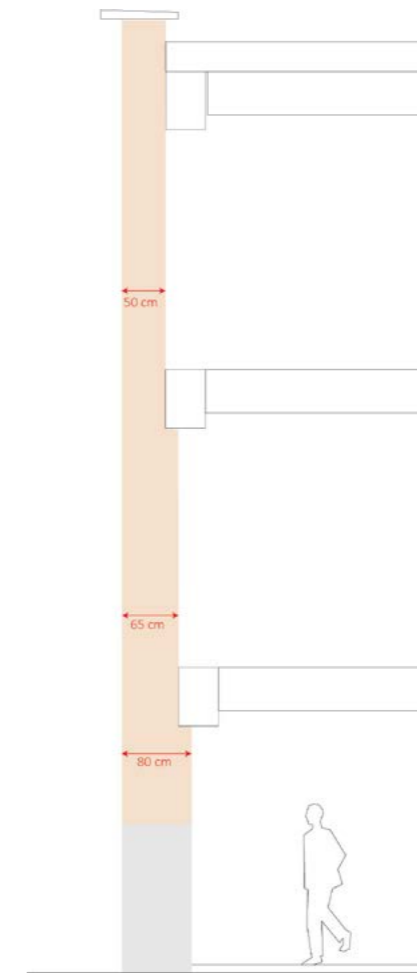
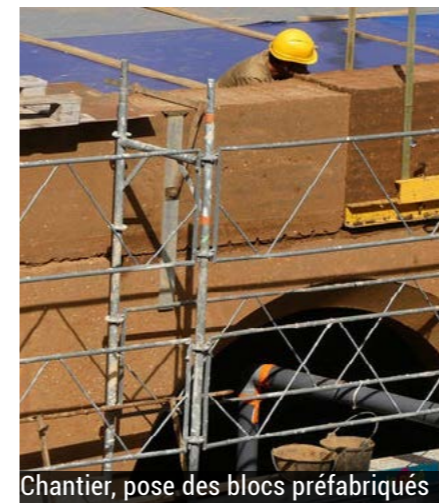
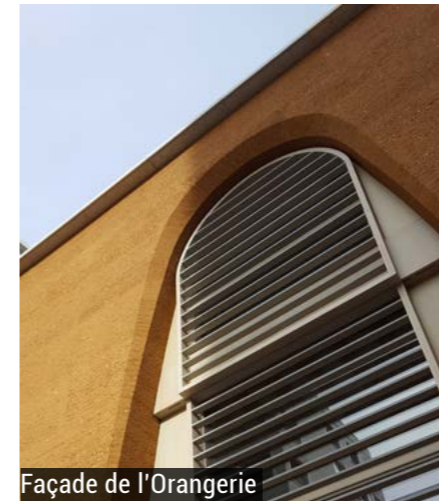
CONSTRUCTION EN PISÉ PORTEUR

Mémoire de recherche



Synthèse des résultats : freins et leviers à la construction en terre crue

Mémoire de recherche de fin d'étude / Lieu : ENSA Lyon / Date : hiver 2021 / Problématique : Comment des projets contemporains en pisé porteur se développent-ils malgré les freins et les obstacles ? / Enseignant : M. M. Rollin



Ma recherche avait pour objectif de comprendre les caractéristiques du développement de la filière terre crue et de la construction de projets contemporains en pisé. Identifier les freins rencontrés, les solutions trouvées à la réalisation de projets en pisé a permis d'enrichir ma culture des techniques constructives. Pour développer ce mémoire, j'ai choisi de faire dialoguer deux études sur la filière terre crue avec une étude de cas.

Corpus :

L'étude de E. Leylavergne au sein du laboratoire CRAterre : La filière terre crue en France : enjeux, freins et perspectives, 2012

L'étude de montage du Plan National Terre Crue, la Confédération de la Construction en Terre Crue, oct. 2020

Étude de cas : Projet de l'Orangerie, îlot B2, architectes Clément Vergély Architectes et Diener & Diener, entreprise Le Pisé, à Lyon Confluence, 2015-2020

Entretien semi-directif avec Stefan Jeske, architecte chez Clément Vergély Architectes : description du projet architectural, des objectifs et du déroulement de la conception et de la réalisation, explication du rôle des différents acteurs, description des difficultés rencontrées et des moyens mis en œuvre pour finaliser le projet.

Entretien semi-directif avec Nicolas Meunier, maçon piseur dans l'entreprise Le Pisé : explication du travail d'équipe, de la mise en œuvre et de son organisation, description des contraintes principales et des freins liés à l'absence de norme et à la nécessité d'un ATEX.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

**CALLIOPE
TROUILLET**

calliope.trouillet@gmail.com

07 81 72 38 61