PASSAGE



01 **DOCUMENTS INITIAUX**

Analyse, compréhension du site

---

02 **ETUDE ESTHETIQUE**

Concept & développement du projet

---

03 **DOCUMENTS TECHNIQUES**

Réglementation, lots techniques

---

04 **DOCUMENTS TECHNIQUES EDL**

Plans, relevés de l'état des lieux

1

DOCUMENTS INITIAUX

Cette partie rassemble les recherches et analyses ayant permis de comprendre le site, son histoire, son architecture et ses futurs usagers. Elle regroupe la présentation du site et du sujet, l'étude de Pierre Debeaux et de ses projets emblématiques, le nuage de mots, les interviews étudiantes ainsi que le diagnostic du bâti.

Réhabiliter la caserne Jacques-Vion | Demande client

Située dans un ensemble patrimonial, l'ancienne caserne de pompiers Jacques-Vion accueille un projet de réhabilitation destiné à lui donner une nouvelle fonction : l'habitat étudiant.

L'enjeu est d'adapter le bâtiment aux usages contemporains sans effacer son identité architecturale ni la mémoire de sa fonction d'origine. Le projet porte également sur les espaces extérieurs, afin de renforcer les liens entre le bâtiment, la rue et son environnement urbain.

30 % de logements privés mis à la vente.
25 % de logements sociaux.
25 % d'habitats partagés, dont notre projet de résidence étudiante.
15 à 20 % de circulations verticales et horizontales.





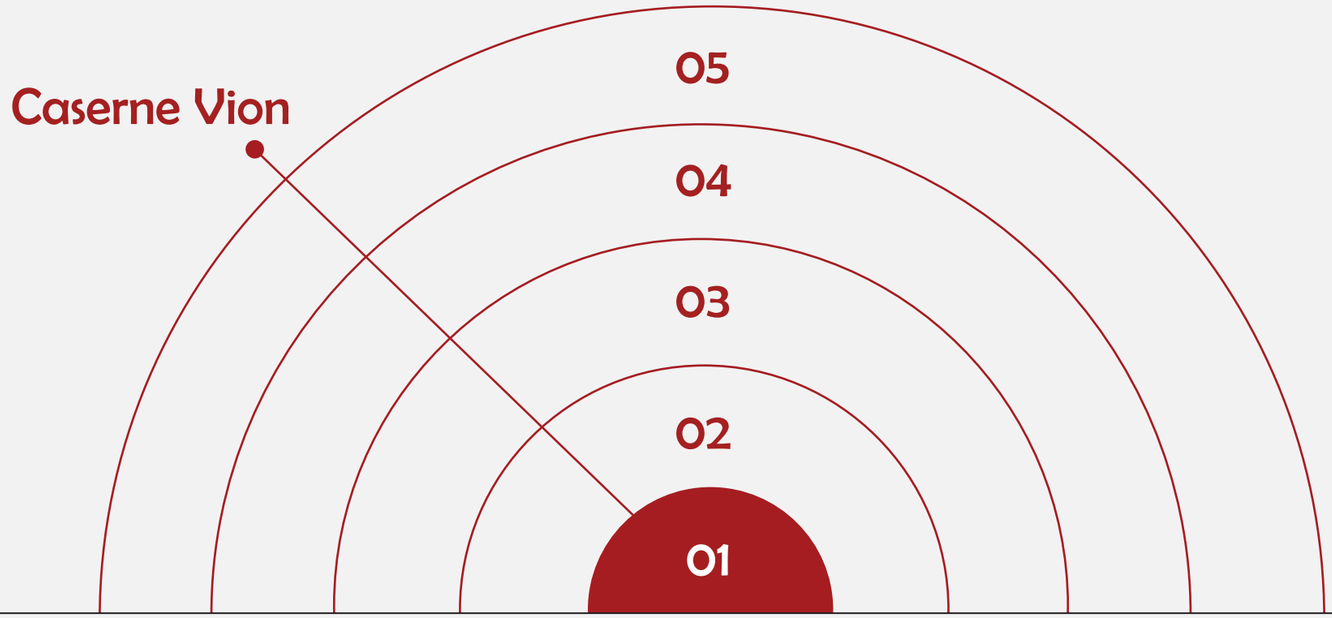
Solution ?

01 — Préserver et révéler le patrimoine
Conserver l'identité de la caserne et mettre en valeur ses matériaux d'origine, ses formes et ses éléments architecturaux caractéristiques.

02 — Réinventer les usages
Transformer l'ancienne caserne en habitat étudiant adapté aux besoins actuels, en privilégiant la réhabilitation et la valorisation de l'existant.

03 — Faire vivre la mémoire du lieu
Rendre hommage à l'ancienne fonction de caserne de pompiers à travers l'aménagement, sans perdre le caractère patrimonial du bâtiment.

04 — Relier le bâtiment à son environnement
Créer une continuité entre les espaces intérieurs et extérieurs et renforcer l'intégration du projet dans la rue et le tissu urbain.



02. Le batiment

Architecture existante :
- Brique, beton,
- Structure, Volumes
- Modularité
- Identité

03. La caserne

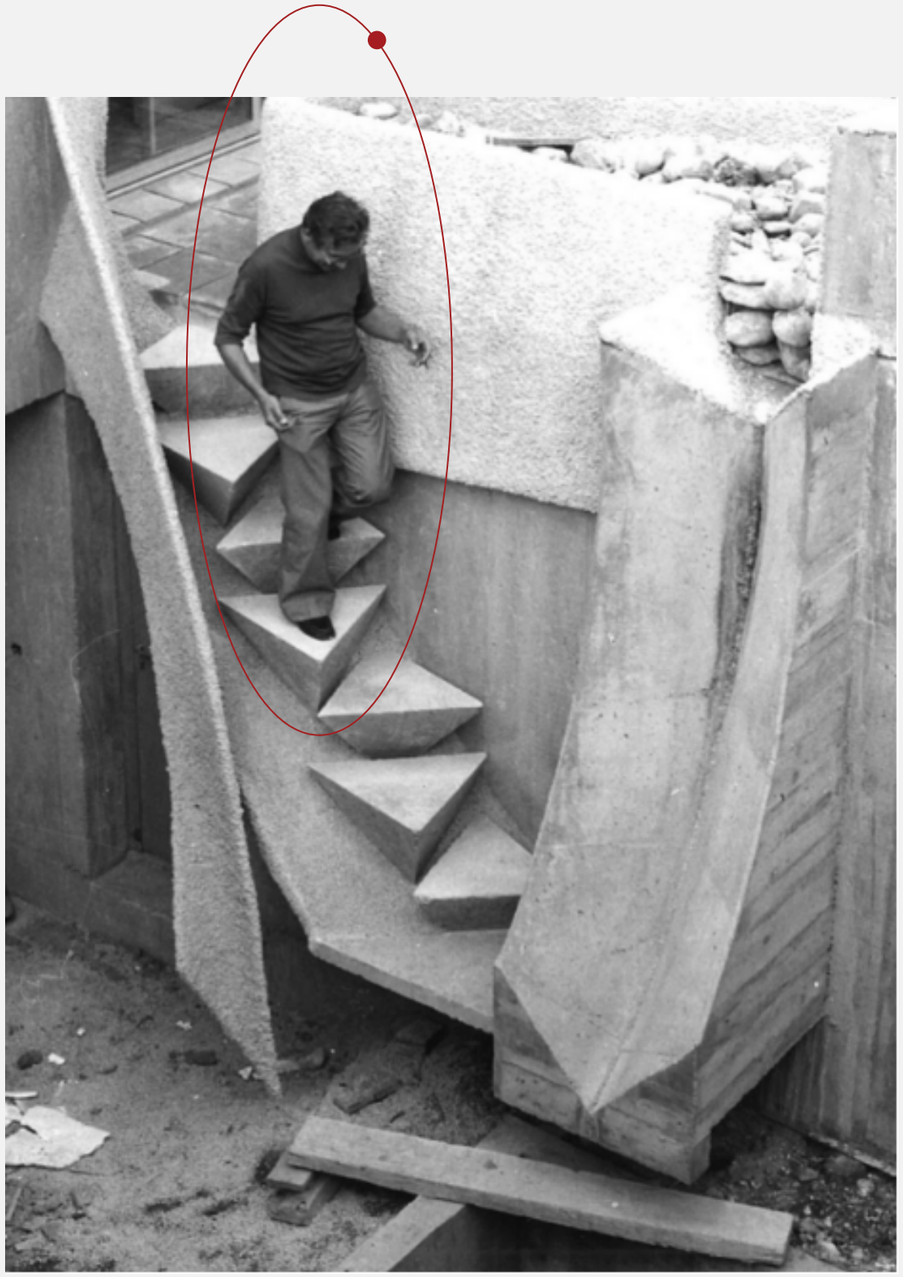
Héritage et fonction d'origine :
- Pompiers
- Solidarité
- Collectivité
- Entraide, vie commmune
- Histoire

04. Objectif

Une nouvelle vie pour le batiment
- Préservation
- Réhabilitation
- Habitat étudiant
- Convivialité
- Espaces partagés
- Intégration urbaine

05. Pierre Debeaux

Identité architecturale
- Brutalisme
- Matérialité
- Géometrie
- Structure tridimensionnelle
- Expression du béton



Pierre Debeaux (1925–2001) est un architecte français connu pour son approche moderne de l'architecture et son intérêt pour les structures, les matériaux et la lumière. Formé dans le contexte de l'architecture moderne d'après-guerre, il développe une écriture architecturale à la fois fonctionnelle, expérimentale et sensible. Son travail se caractérise notamment par l'utilisation expressive du béton, des formes géométriques et des structures apparentes. Il accorde une grande importance à la relation entre la construction, les usages et les espaces de vie. Pierre Debeaux a réalisé plusieurs projets dans la région toulousaine, où son architecture s'inscrit dans une recherche de modernité tout en tenant compte du contexte existant. Son travail témoigne d'une volonté de dépasser la simple fonction du bâtiment pour créer des espaces où structure, lumière et matière participent pleinement à l'expérience architecturale.

Pierre Debeaux | 1925-2001

ARCHITECTE FRANCAIS



La Maison Chanfreau se distingue par sa toiture en spirale et son patio central, qui établissent un lien entre l'habitat et la nature.

Application à notre projet : développer des espaces extérieurs végétalisés et des lieux de convivialité pour les étudiants, en créant une continuité entre le bâtiment et son environnement.

Maison chanfreau | 1960



La Maison Pradier illustre les recherches de Debeaux sur les formes géométriques et l'organisation des volumes.

Application à notre projet : s'inspirer de cette approche géométrique pour organiser les logements étudiants et créer des espaces fonctionnels, tout en respectant les volumes existants.

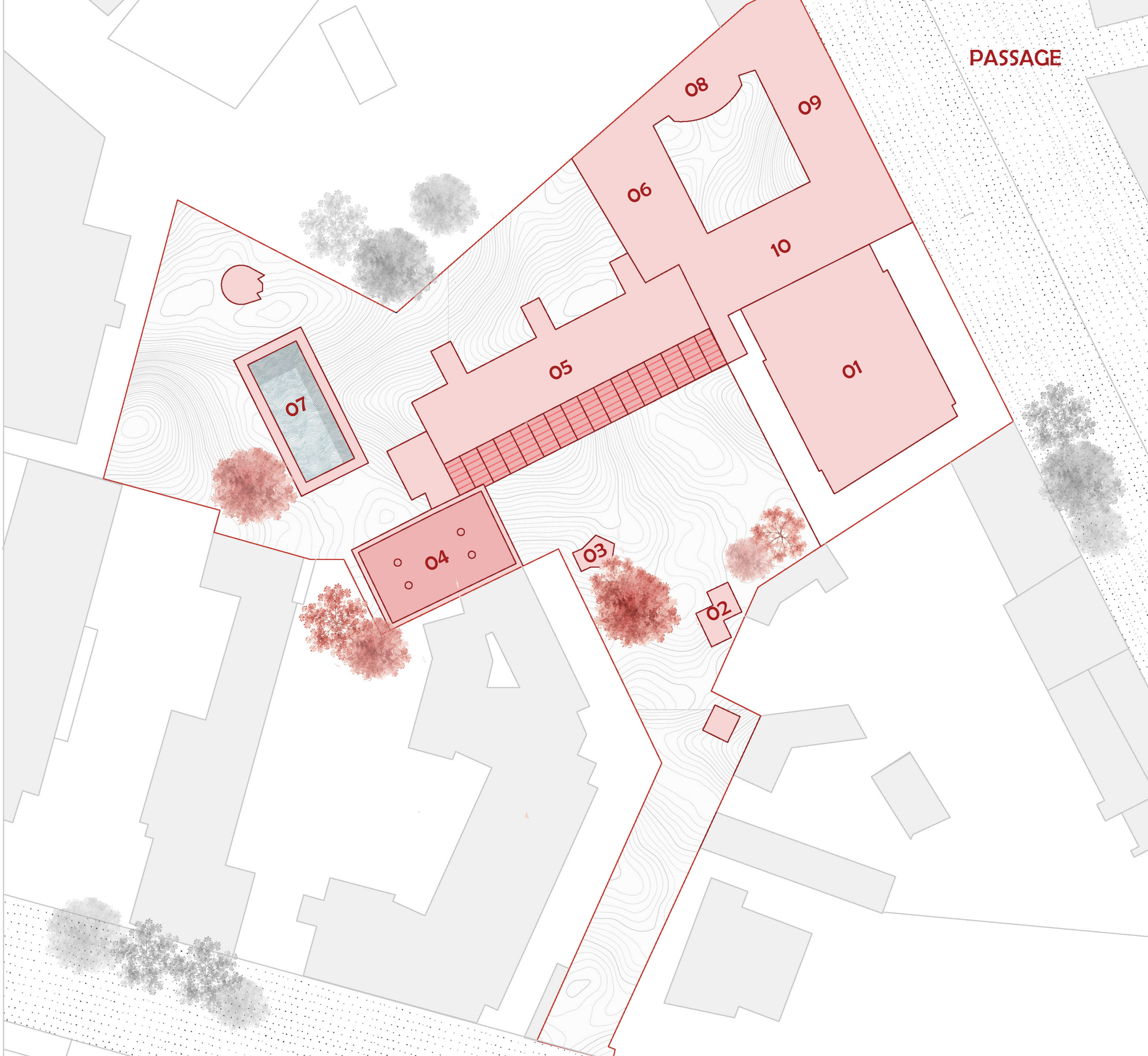
Maison Padrier | 1977

PLAN DE SITUATION

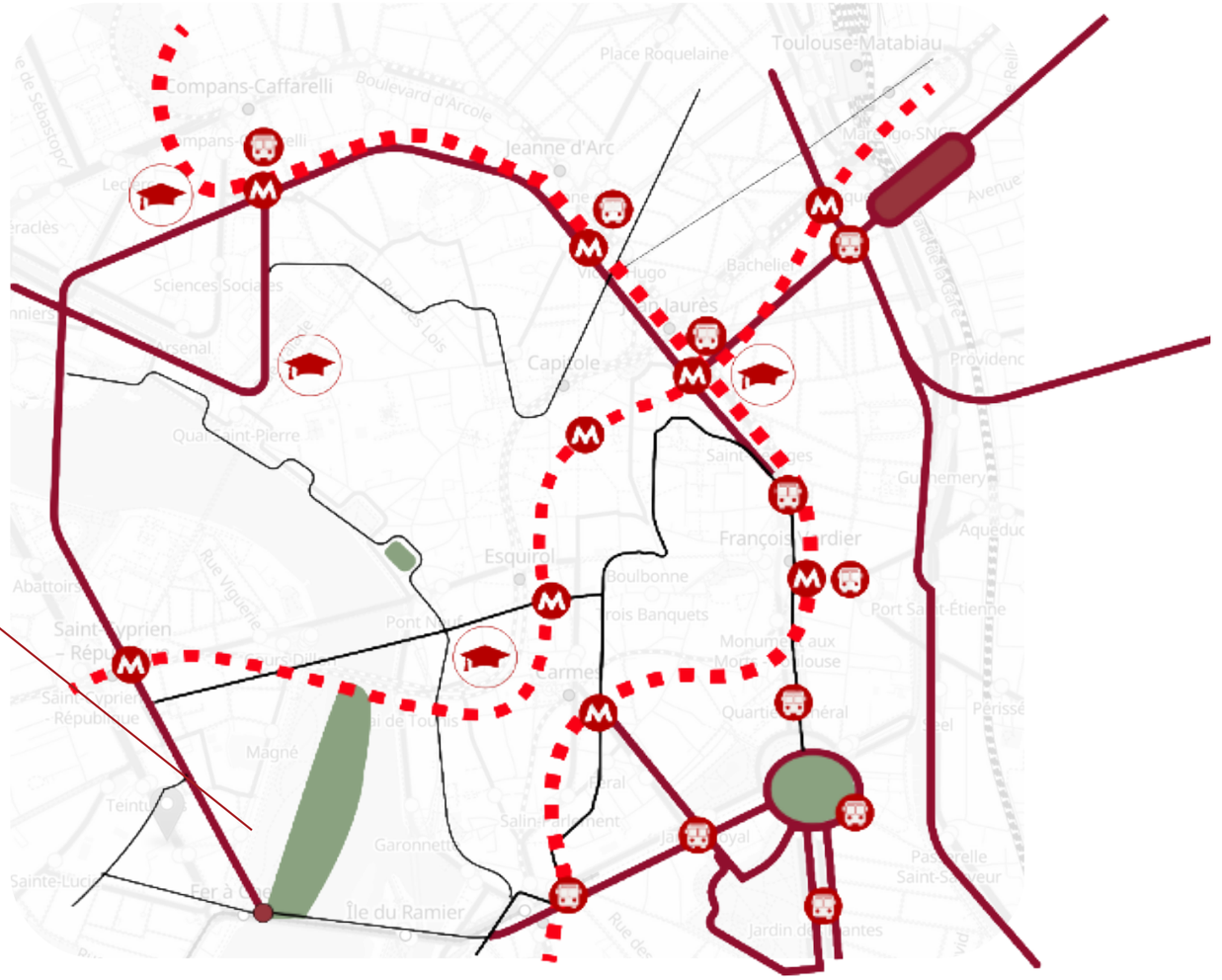
Implantation du site

La caserne Jacques-Vion se compose de plusieurs volumes bâtis de hauteurs différentes, organisés autour d'espaces extérieurs qui assurent la liaison entre les bâtiments. Le cœur d'îlot constitue un point de rencontre et de circulation, tandis que les accès depuis la rue permettent de relier le site à son environnement urbain.

01. Hall du grand matériel
02. Station essence
03. Tour de séchage
04. Gymnase
05. Bat. des sapeurs
06. Bat. des celibataires
07. Piscine
08. Auditorium
09. Bat. des officiers
10. Administration



Caserne Jacques-Vion



Localisation

15-17 allées Charles-de-Fitte, Saint-Cyprien, Toulouse.

- Située sur la rive gauche de la Garonne, dans le quartier Saint-Cyprien.
- Proximité immédiate de l'hypercentre de Toulouse.
- Bonne desserte en transports en commun.
- Quartier dynamique : commerces, services et équipements culturels.
- Espaces verts accessibles à pied ou à vélo : Prairie des Filtres, Jardin Raymond-VI et berges de la Garonne.

Qualités du site

- Architecture patrimoniale emblématique de Toulouse.
- Grands volumes libres et structures innovantes.
- Matériaux caractéristiques : béton brut, brique, métal et verre.
- Luminosité naturelle grâce aux grandes ouvertures.
- Espaces extérieurs offrant un potentiel d'aménagement en jardin étudiant.
- Héritage communautaire favorisant la création d'espaces de vie partagés

Contraintes et défauts

- Patrimoine protégé : interventions architecturales encadrées.
- Structure existante imposante limitant certaines transformations.
- Grands volumes nécessitant une adaptation à l'échelle de l'habitat étudiant.
- Gestion des flux, de l'intimité et des nuisances entre espaces privés et communs.
- Performances thermiques, acoustiques et accessibilité PMR à vérifier.

Opportunités du site

- Grands volumes à réinvestir en espaces partagés.
- Patrimoine architectural fort à valoriser par des interventions contemporaines.
- Espaces extérieurs propices à la détente et au travail.
- Emplacement central facilitant la vie étudiante.
- Esprit de communauté de l'ancienne caserne à réinterpréter.



« Qu'aimerais-tu trouver dans une résidence étudiante, pour faciliter ton quotidien ? »

- Partager les repas dans une salle à manger commune et conviviale.
- Stationner son vélo dans un local sécurisé et facilement accessible.
- Faire des courses de proximité grâce à une petite épicerie.
- Travailler seul ou à plusieurs dans des espaces adaptés à différents modes de travail.
- Profiter de l'extérieur pour se détendre, se retrouver ou étudier.
- Entretenir son linge facilement grâce à une laverie commune à proximité des logements.

Conlusion : Ces besoins mettent en évidence l'importance d'un habitat étudiant qui ne se limite pas aux logements. Les espaces partagés et les services de proximité facilitent le quotidien, favorisent les rencontres et permettent à chacun de trouver un équilibre entre intimité, travail et vie collective.

Structure et distribution

- Structure en béton armé
- Géométrie marquée et grands volumes
- Organisation liée aux anciennes fonctions de la caserne
- Circulations et possibilités de redistribution à étudier

Matériaux et finitions

- Béton brut et métal
- Textures et éléments architecturaux d'origine
- État des matériaux et finitions à vérifier
- Éléments remarquables à préserver

Accessibilité PMR

- Accessibilité des entrées et des cheminements à vérifier
- Circulations horizontales et verticales à étudier
- Adaptation des espaces communs et des logements concernés
- Compatibilité des aménagements avec le patrimoine



Réseaux et équipements techniques

- État des réseaux d'eau et d'électricité à vérifier
- Chauffage, ventilation et assainissement à étudier
- Capacité des installations à adapter aux nouveaux usages
- Intégration discrète des équipements techniques

Thermique et confort

- Isolation et performance des vitrages à évaluer
- Confort acoustique à étudier
- Bon apport de lumière
- Ventilation et confort d'été à prendre en compte

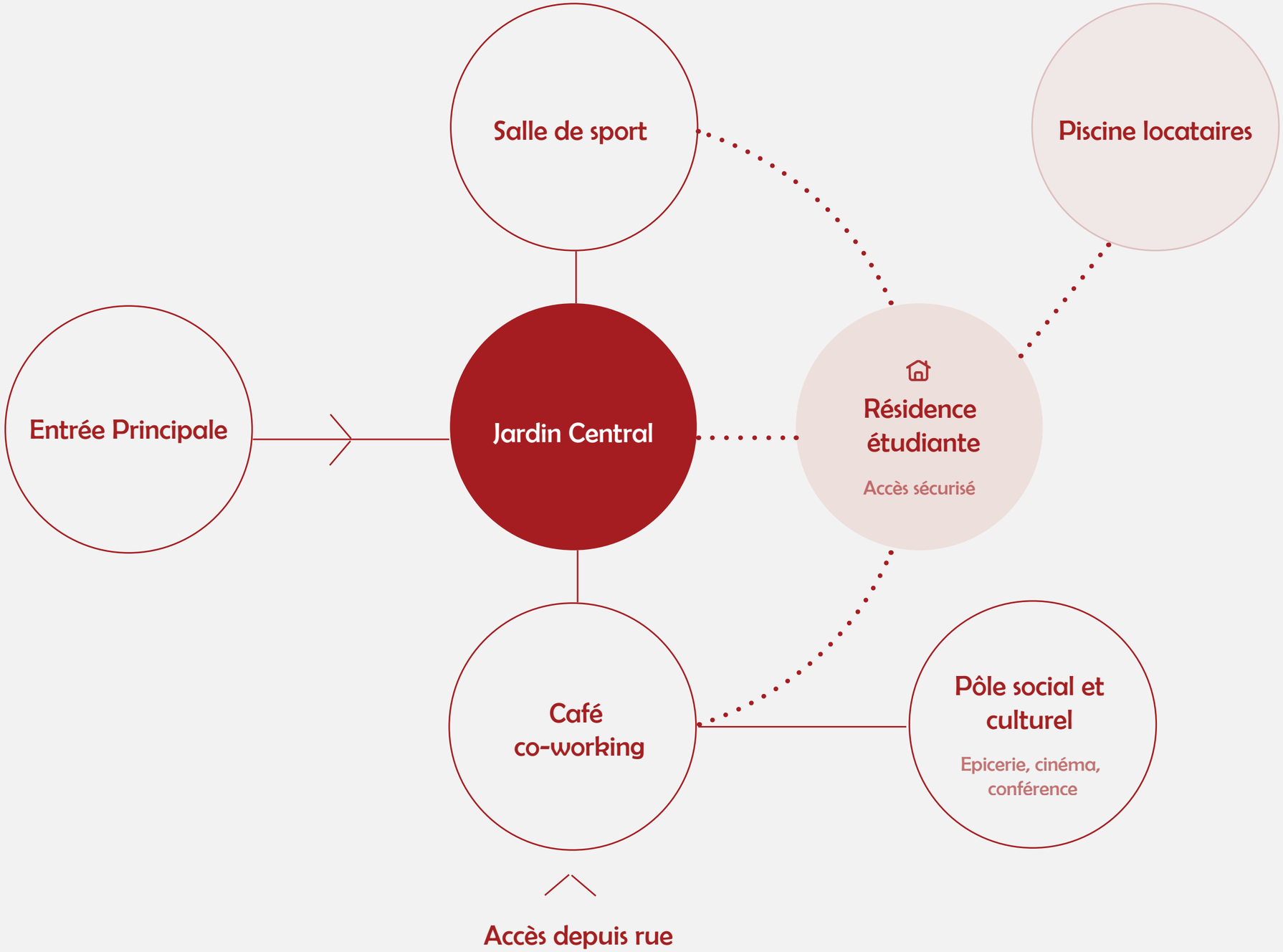
Sécurité et réglementation

- Sécurité incendie et évacuation à étudier
- Exigences propres aux logements et aux espaces ouverts au public
- Séparation des accès publics et privés



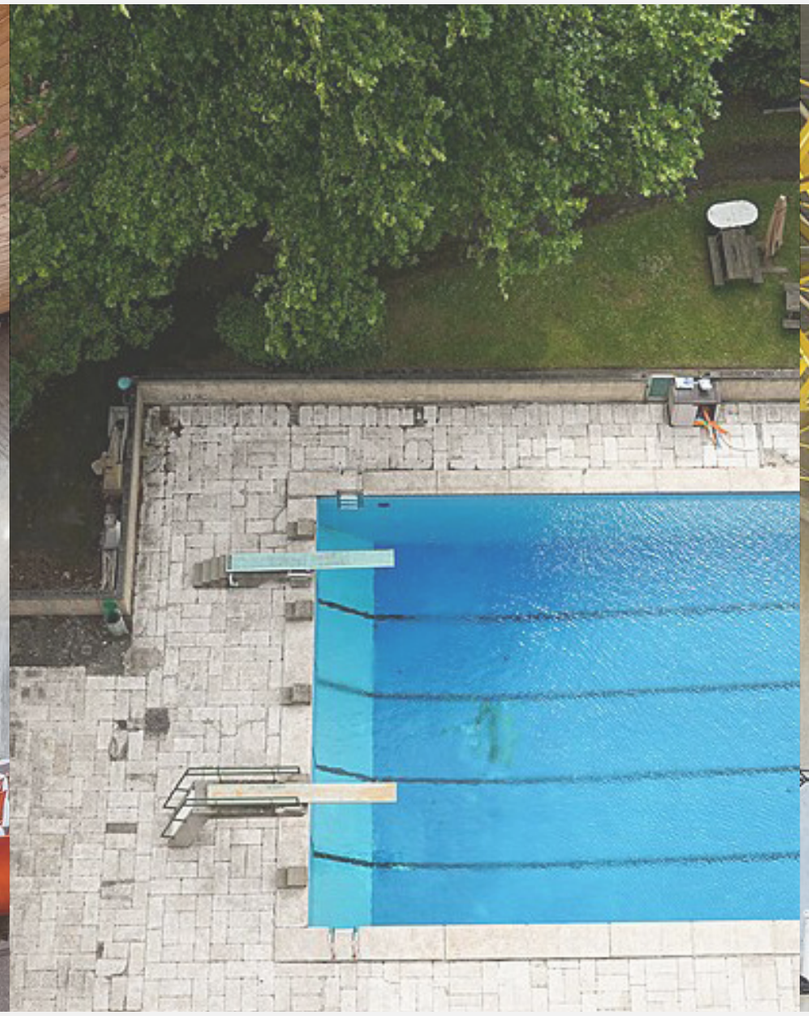
ORGANIGRAMME

PASSAGE





Auditorium



Espace piscine



Gymnase

« La caserne demeure, mais l'étudiant ne fait que passer. »

Notre projet réinterprète la caserne Jacques-Vion à travers la notion de passage, en faisant dialoguer la permanence du béton brut avec des interventions légères, transparentes et suspendues. Les espaces et leurs transitions accompagnent les étudiants dans cette période de vie temporaire, entre intimité, concentration, partage et détente. Un jardin central ouvert à tous relie la ville aux différents usages, tandis que des seuils préservent l'intimité des logements.

Notre intention est de donner une nouvelle vie à la caserne sans effacer son identité ni la mémoire des pompiers.



Emma Martin

PROFIL

- 22 ans, originaire de Bordeaux
- Étudiante infirmière à Toulouse
- Vit seule pour la première fois
- Budget : 550 à 700 € / mois

MODE DE VIE

- Journées rythmées par les cours et les stages
- Sociable, dynamique et indépendante
- Aime sortir, faire du sport et recevoir ses amis
- Recherche le calme lorsqu'elle rentre chez elle

ATTENTES

- Logement privé, lumineux et personnalisable
- Espace pour recevoir et rangements suffisants
- Accès à un jardin et à des lieux de rencontre
- Intimité et confort acoustique

LIEN AVEC LE PROJET

- Un logement personnel comme refuge
- Des espaces collectifs accessibles à son rythme
- Une transition entre vie sociale et intimité



Groupe de 5 étudiants

PROFIL

- 5 étudiants de 20 à 24 ans
- 4 filles et 1 garçon
- Étudient dans différents établissements toulousains
- Budget : 400 à 550 € par personne / mois

MODE DE VIE

- Des emplois du temps et des habitudes différents
- Aiment cuisiner, manger et se retrouver ensemble
- Travaillent parfois seuls, parfois en groupe
- Ont chacun besoin de moments d'intimité

ATTENTES

- Chambres individuelles et espaces communs conviviaux
- Cuisine et salle à manger adaptées à cinq personnes
- Espaces de travail calmes et rangements personnels
- Jardin et services pratiques à proximité

LIEN AVEC LE PROJET

- Une communauté qui respecte le rythme de chacun
- Des espaces pour partager sans imposer la vie collective



Thomas Morel

PROFIL

- 22 ans, originaire de Paris
- Étudiant en architecture et design à Toulouse
- Vit seul pour la première fois
- Budget : 350 à 500 € / mois

ATTENTES

- Studio abordable, lumineux et fonctionnel
- Bureau, rangements et espace personnalisable
- Calme, intimité et confort acoustique

MODE DE VIE

- Calme, introverti et indépendant
- Travaille régulièrement chez lui
- Se déplace à pied, à vélo ou en métro
- Apprécie les rencontres en petit comité

LIEN AVEC LE PROJET

- Un logement privé comme point d'ancrage
- Des espaces calmes pour étudier et se ressourcer
- La liberté de rejoindre la vie collective quand il le souhaite



Julien Moreau

PROFIL

- 38 ans, habite à Saint-Cyprien
- Travaille à Toulouse
- Fréquente régulièrement les commerces du quartier
- Ne réside pas dans la caserne

MODE DE VIE

- Aime prendre un café après le travail
- Pratique une activité sportive 3 fois par semaine
- Apprécie les espaces verts pour lire
- Recherche des lieux de proximité accessibles à pied

ATTENTES

- Café-coworking accessible depuis la rue
- Salle de sport ouverte aux habitants du quartier
- Jardin agréable pour se détendre et lire

LIEN AVEC LE PROJET

- Une caserne ouverte sur la vie du quartier
- Un jardin central comme lieu de rencontre entre habitants et étudiants

2

ETUDE ESTHETIQUE

Cette partie présente le développement de l'identité du projet, de la définition du concept et des ambiances jusqu'à leur traduction dans l'espace à travers les références, moodboards, croquis, plans d'aménagement et axonométries.

« La caserne demeure, mais l'étudiant ne fait que passer. »

Notre projet, PASSAGE, s'appuie sur le contraste entre la permanence de la caserne Jacques-Vion et le caractère éphémère de la vie étudiante. Le bâtiment conserve son identité, tandis que les étudiants l'habitent pendant quelques années, à une période de transition entre l'adolescence et la vie adulte, entre dépendance et autonomie.

Ce concept se traduit dans l'aménagement par :

- Le contraste entre permanence et légèreté : préserver le béton brut et les structures existantes, puis y intégrer des éléments contemporains, légers et transparents, notamment le bloc rouge de l'épicerie.
- Des espaces de transition : créer un parcours progressif entre la ville, le jardin, les lieux collectifs et l'intimité des logements.
- Différents rythmes de vie : passer du mouvement et des rencontres à la concentration, à la lecture et au repos.
- Le rouge comme fil conducteur : rappeler la mémoire des pompiers et relier visuellement les interventions nouvelles.


ESS

AMBIANCE GENERALE | APPARTEMENT

PASSAGE









AMBIANCE GENERALE | CAFE COWORKING

PASSAGE















MADELEINE CAFÉ | NANTES

Le Madeleine Café nous inspire par sa manière de **transformer un ancien entrepôt en un lieu de rencontre et de travail,** tout en préservant la présence du béton brut. Les aménagements contemporains, les matériaux chaleureux et la diversité des assises créent un contraste avec l'architecture existante sans la masquer.

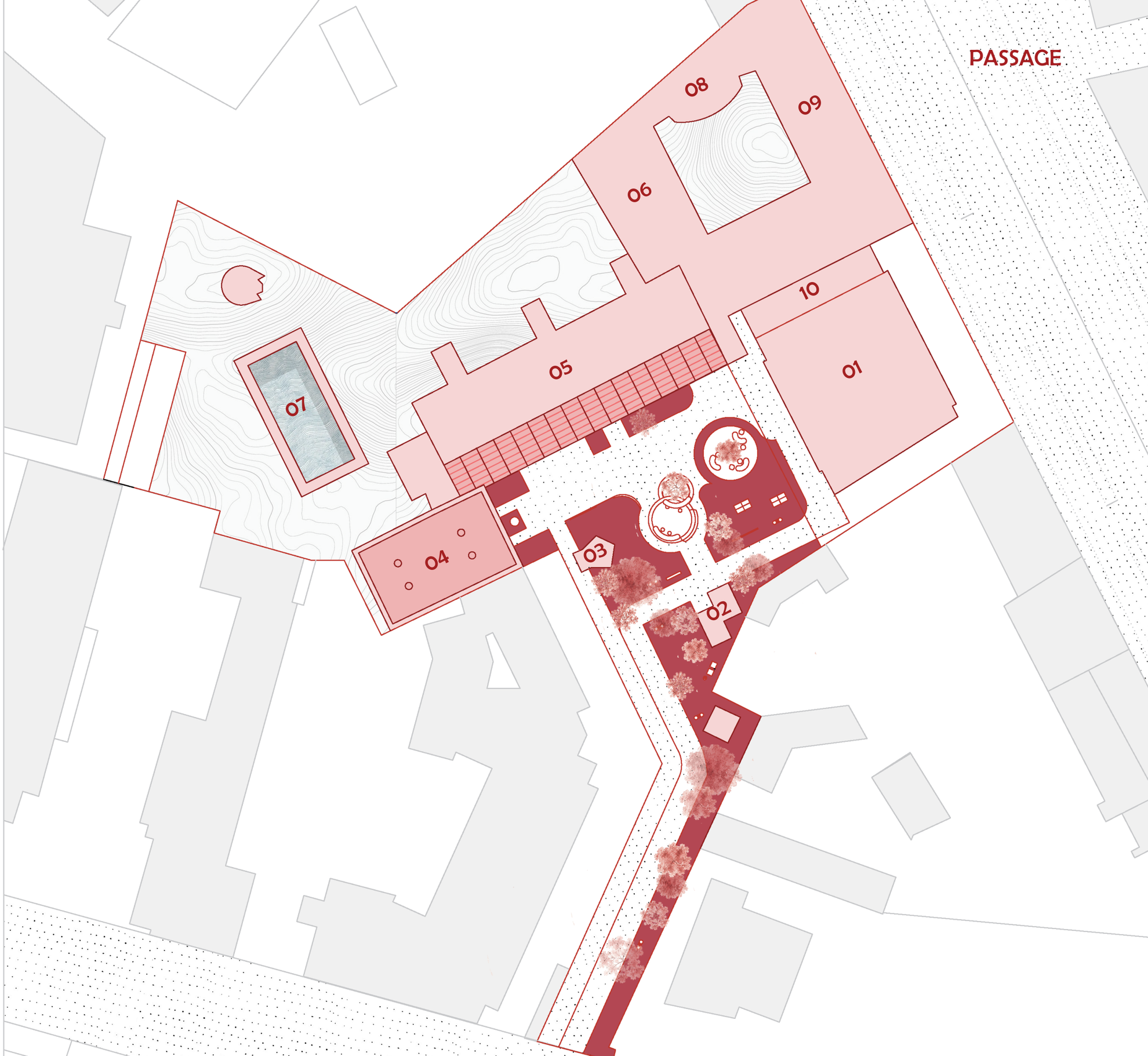
Nous l'avons choisi comme référence pour notre café-coworking car il montre comment faire dialoguer patrimoine et nouveaux usages.





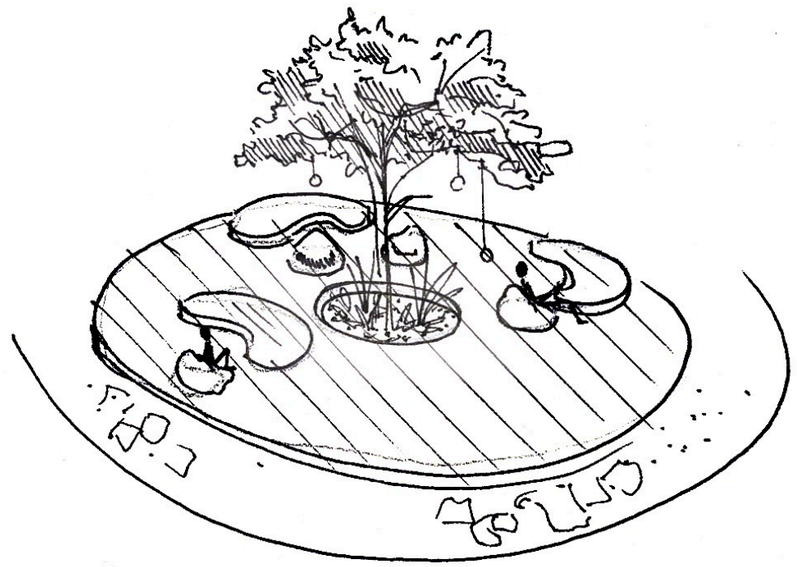


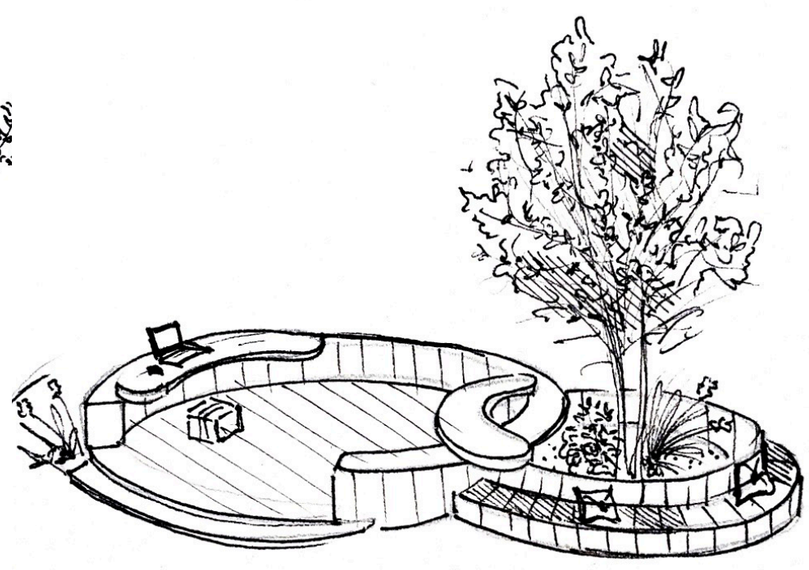
PLAN DE SITUATION



01. Epicerie + Café coworking
02. Abris-vélos
03. Tour de séchage
04. Salle de sport publique
05. Bat. logements
06. Bat. logements 2
07. Piscine privée
08. Cinéma + salle conférence
09. Salle des fêtes
10. Cabinet psycologue
et médecin généraliste









ECHELLE

1/150e

PLAN

PLAN AMENAGEMENT JARDIN

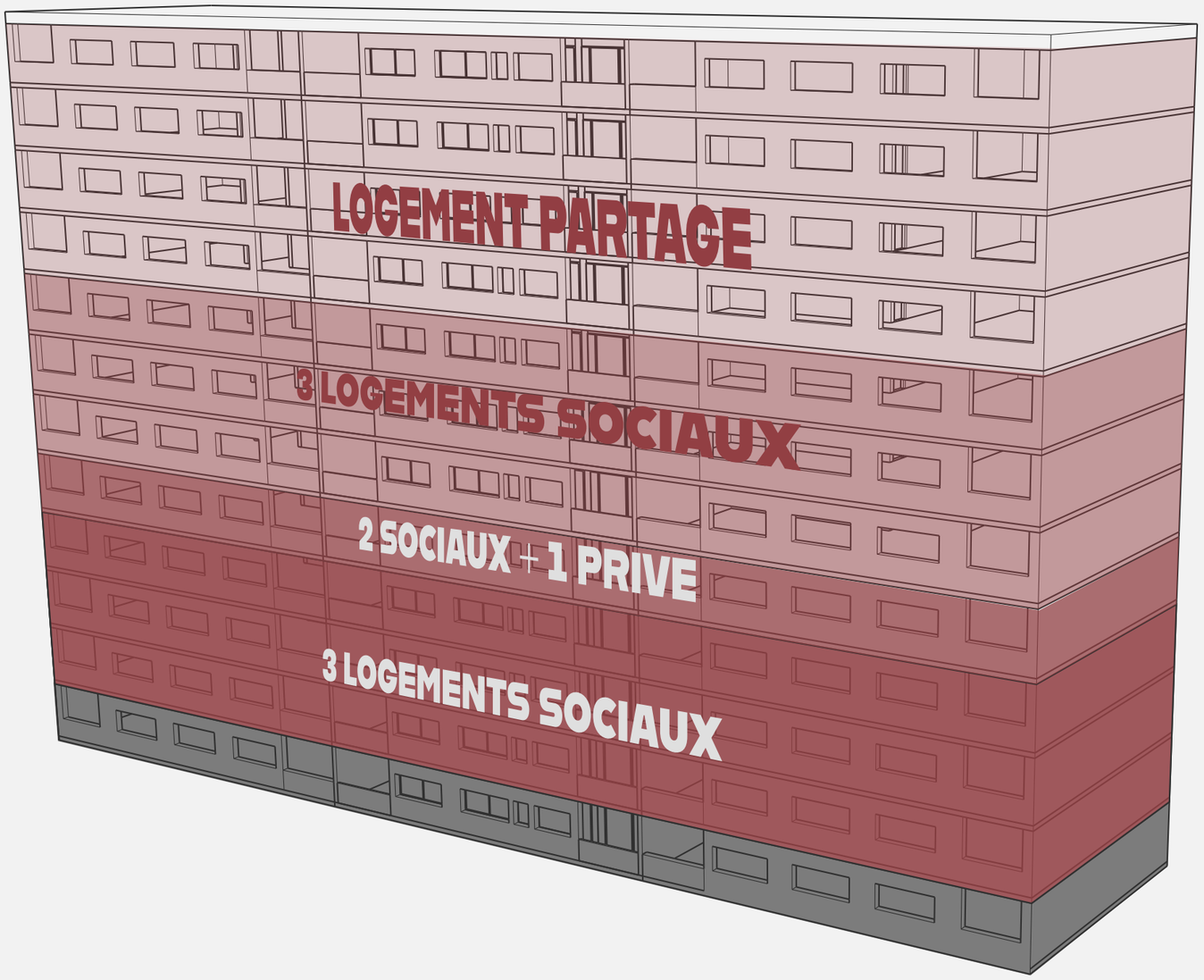
FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

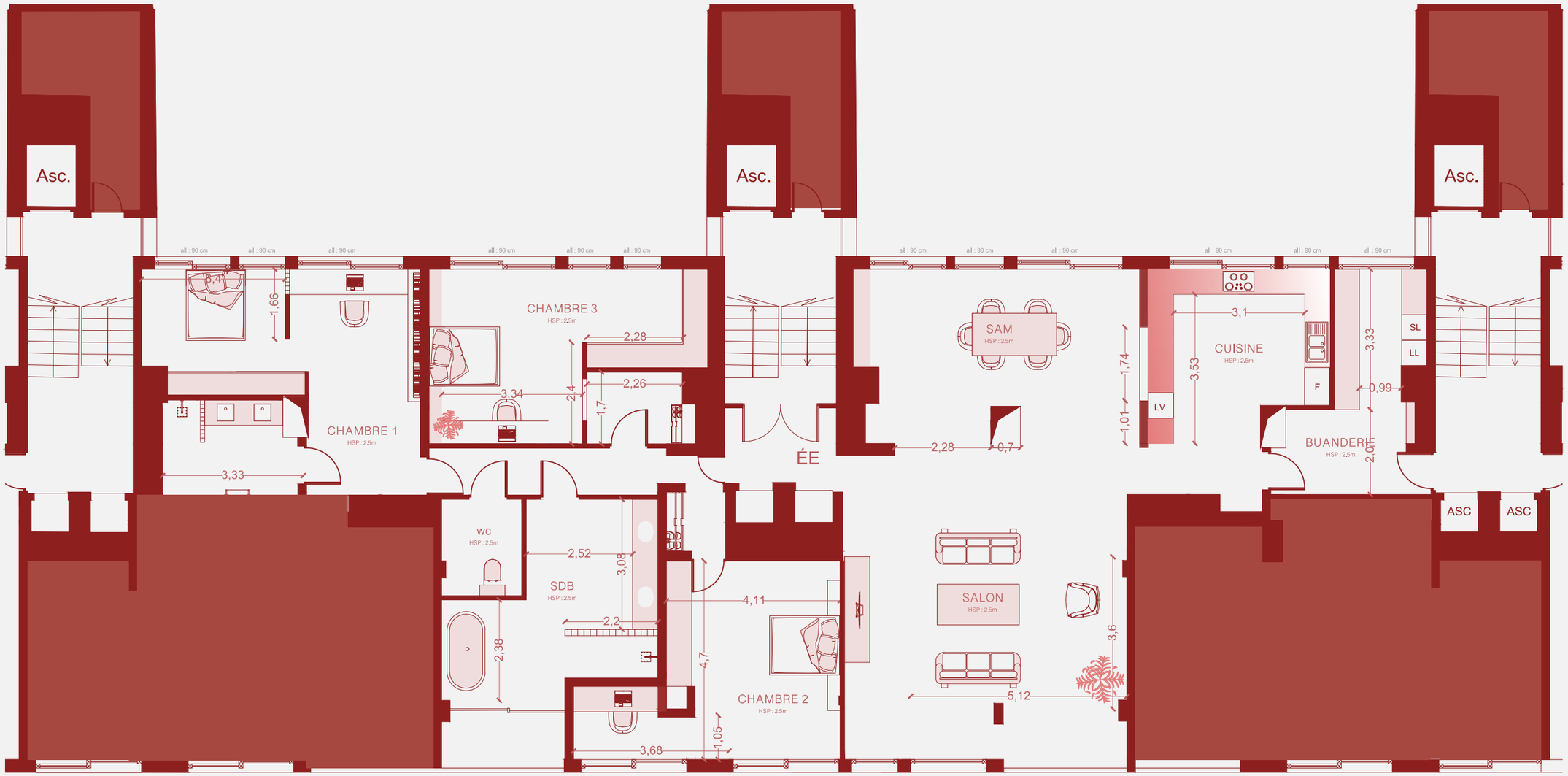
25/09



AXONOMETRIE DES ETAGES



LOGEMENT PRIVE | 01



ECHELLE

1/100e

PLAN

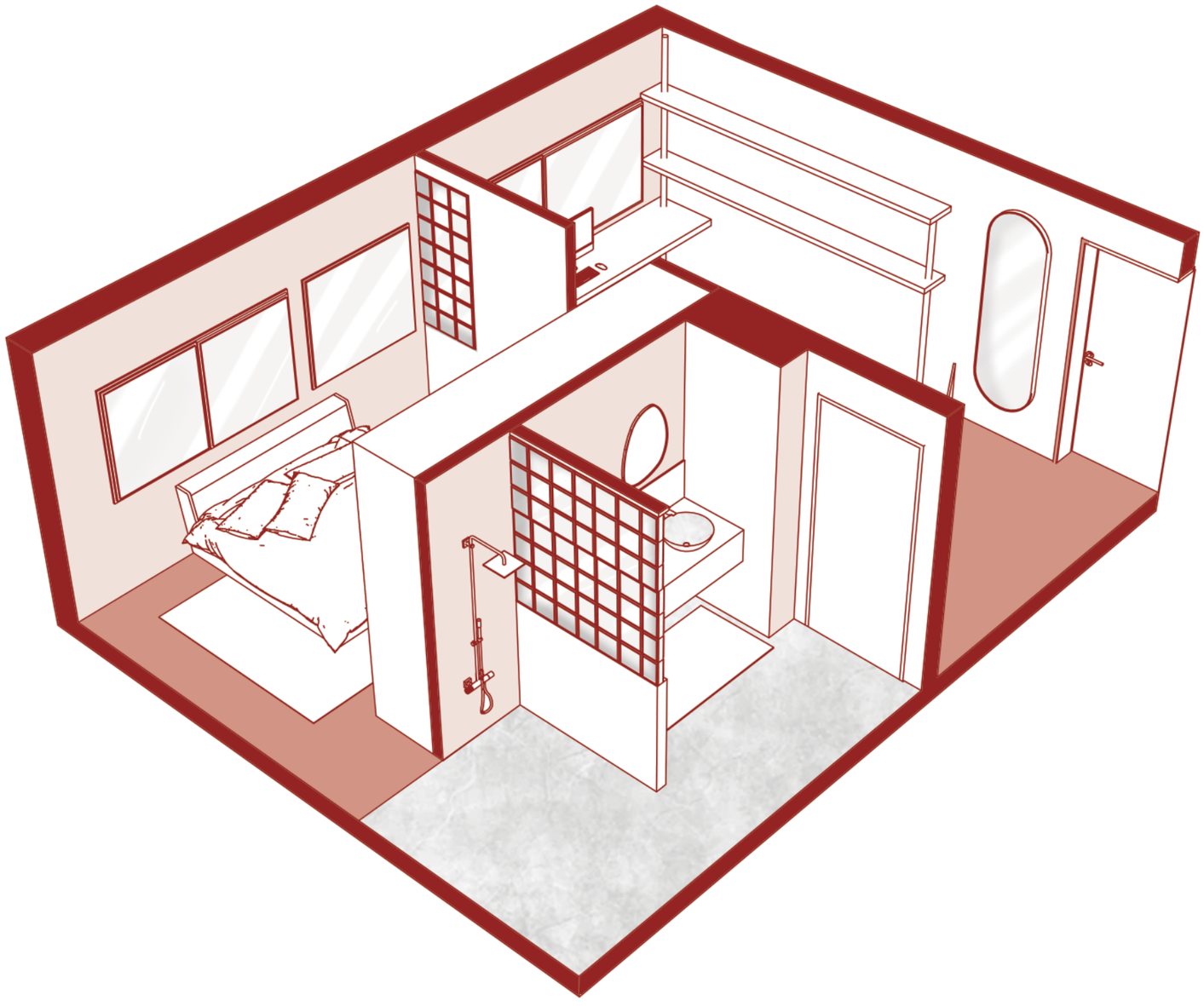
PLAN AMÉNAGEMENT 110M2

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

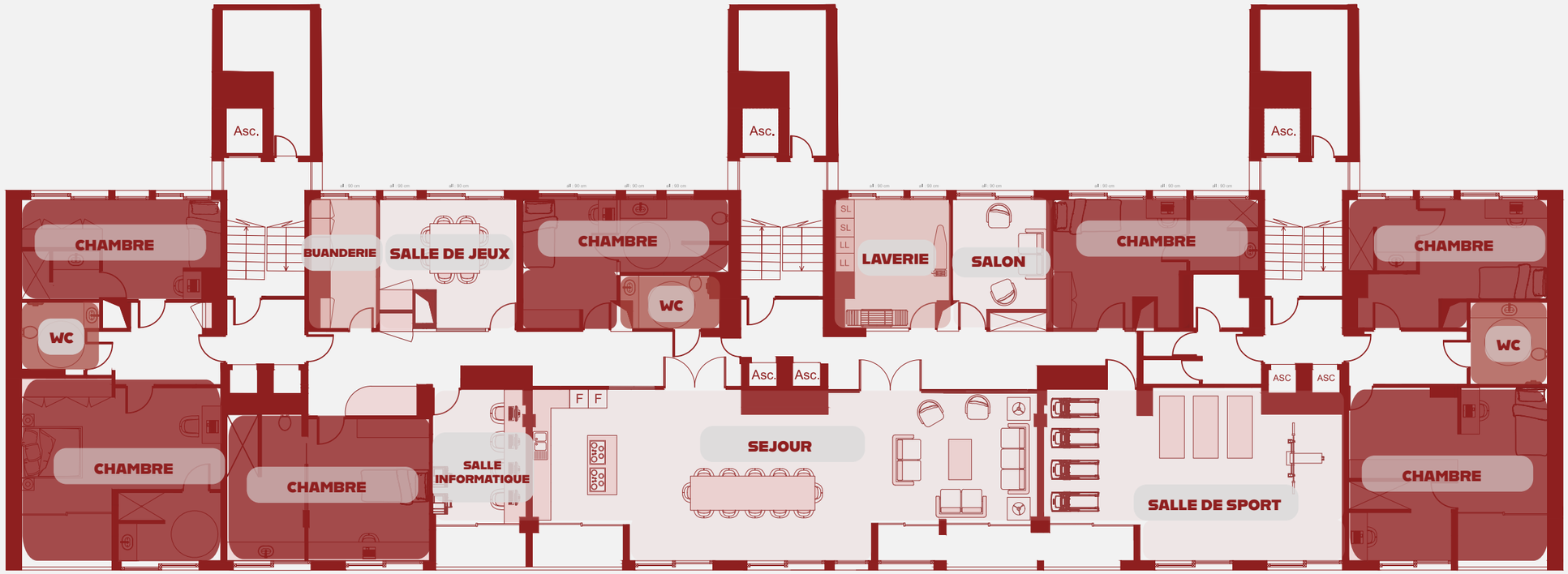
DATE

25/09

LOGEMENT PRIVE | AXONOMETRIE



LOGEMENT PARTAGE | 01



ECHELLE

1/150e

PLAN

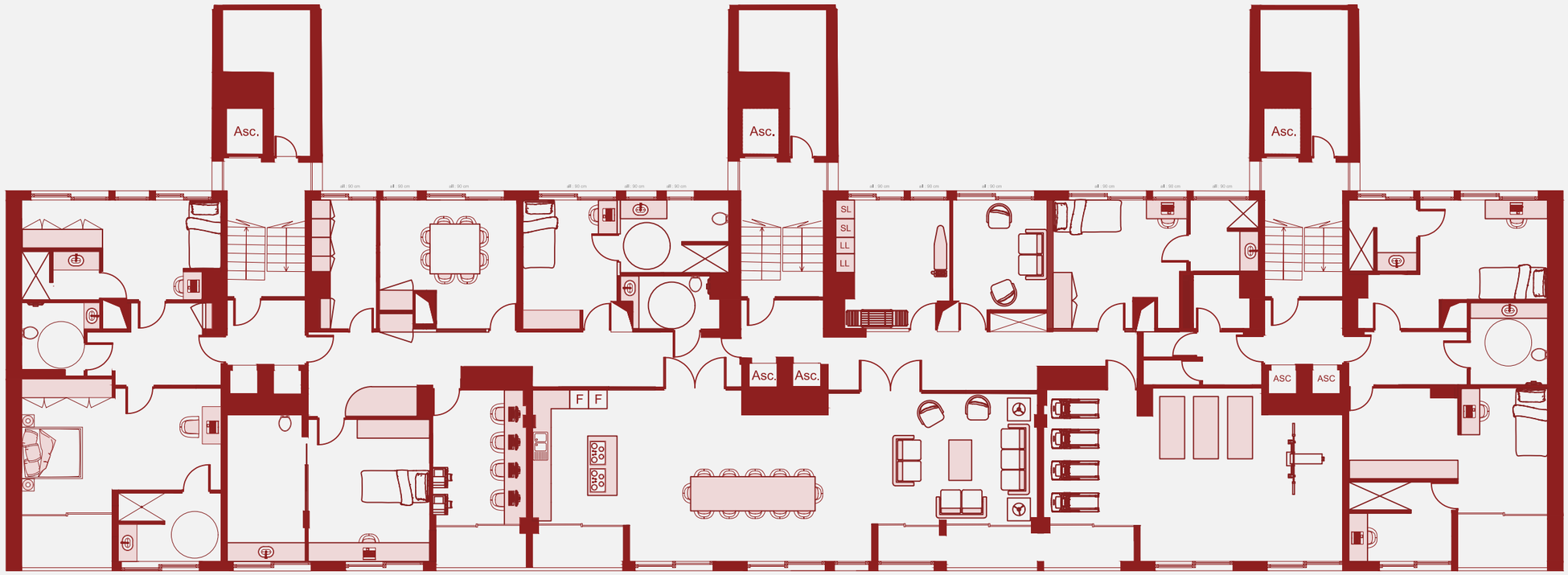
PLAN DE ZONING LOGEMENT PARTAGE

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

LOGEMENT PARTAGE | 02



ECHELLE

1/150e

PLAN

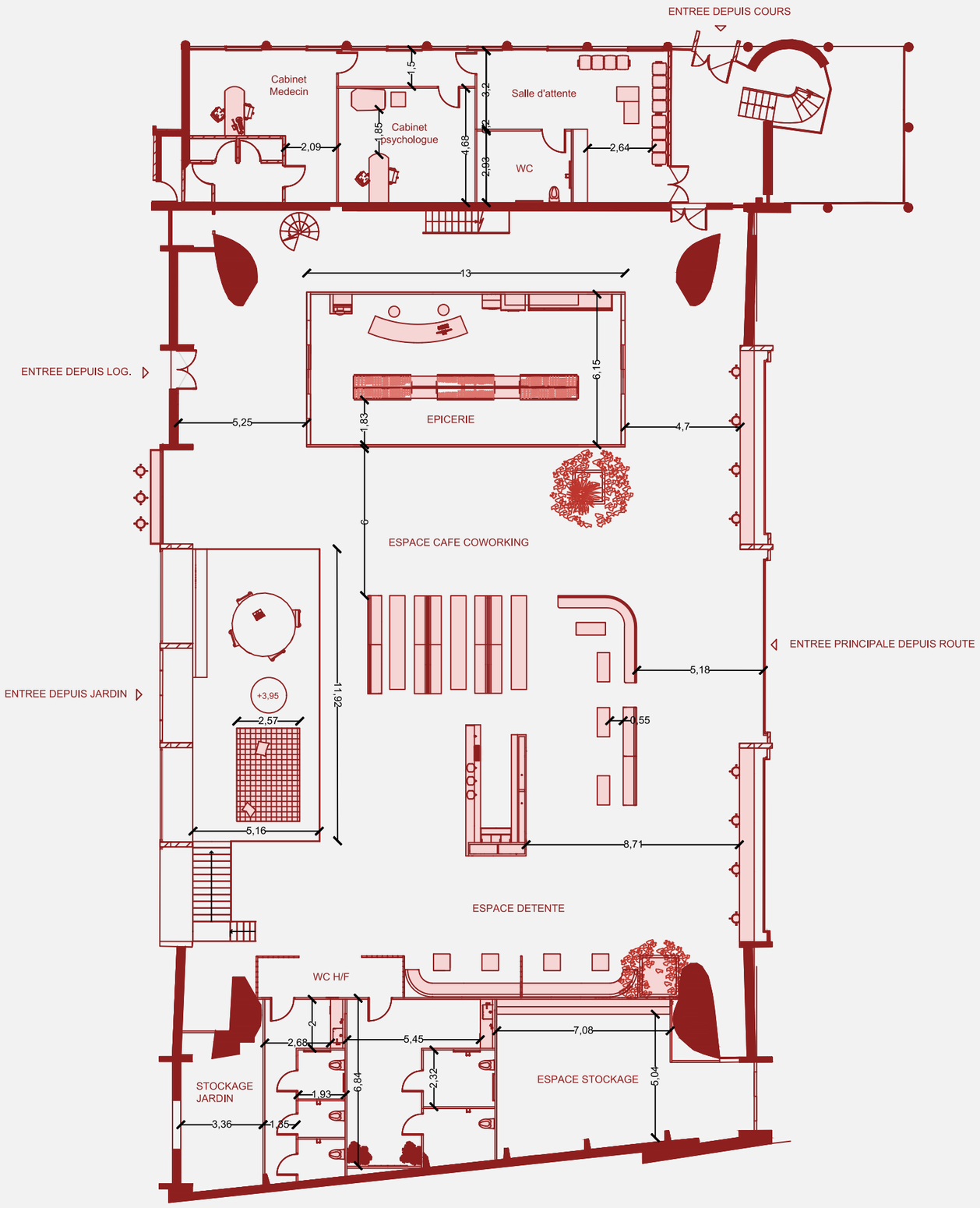
PLAN AMENAGEMENT LOGEMENT PARTAGE

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

CAFE COWORKING, EPICERIE, CABINET | 01



ECHELLE

1/100e

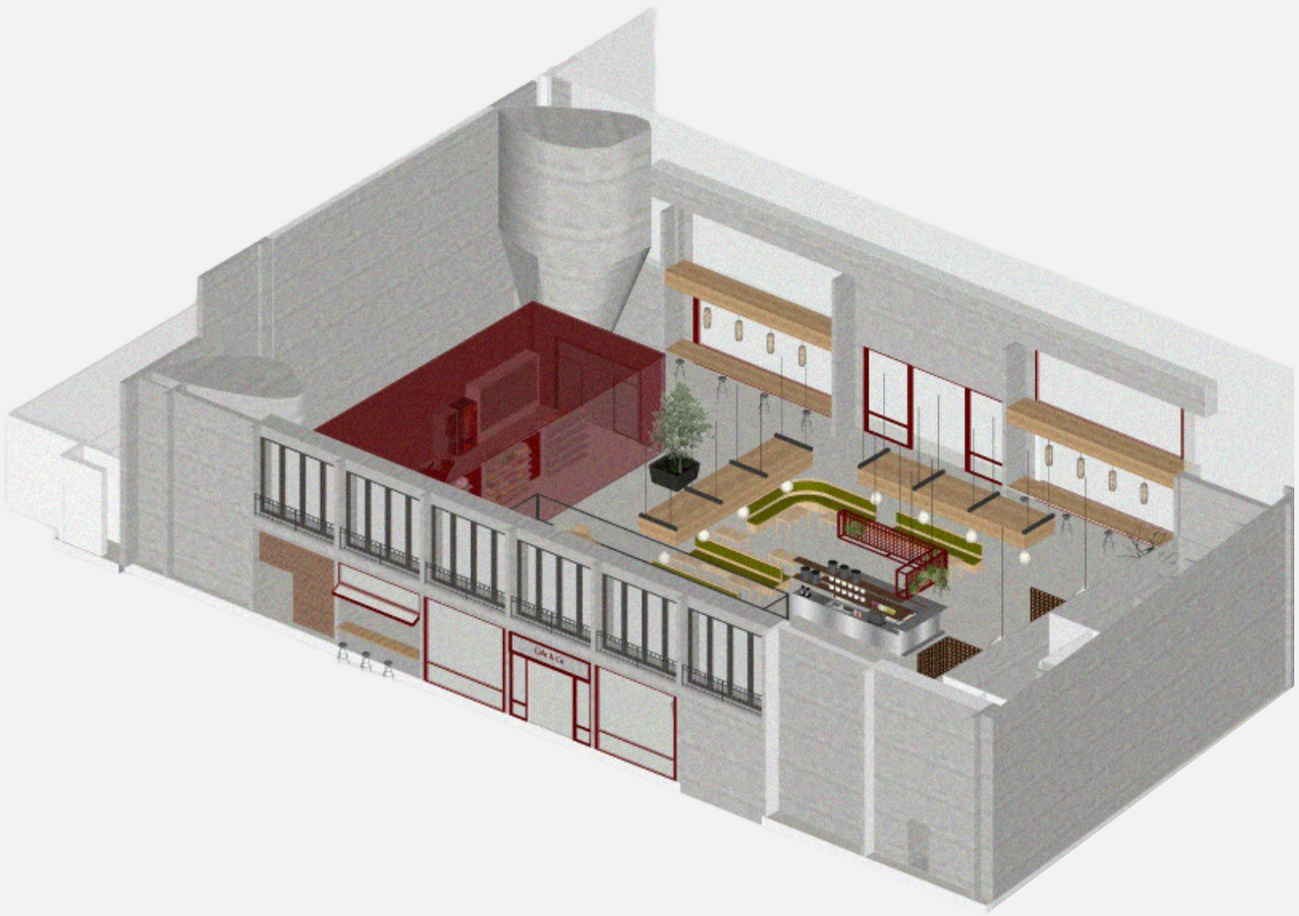
PLAN

PLAN AMENAGEMENT HALL

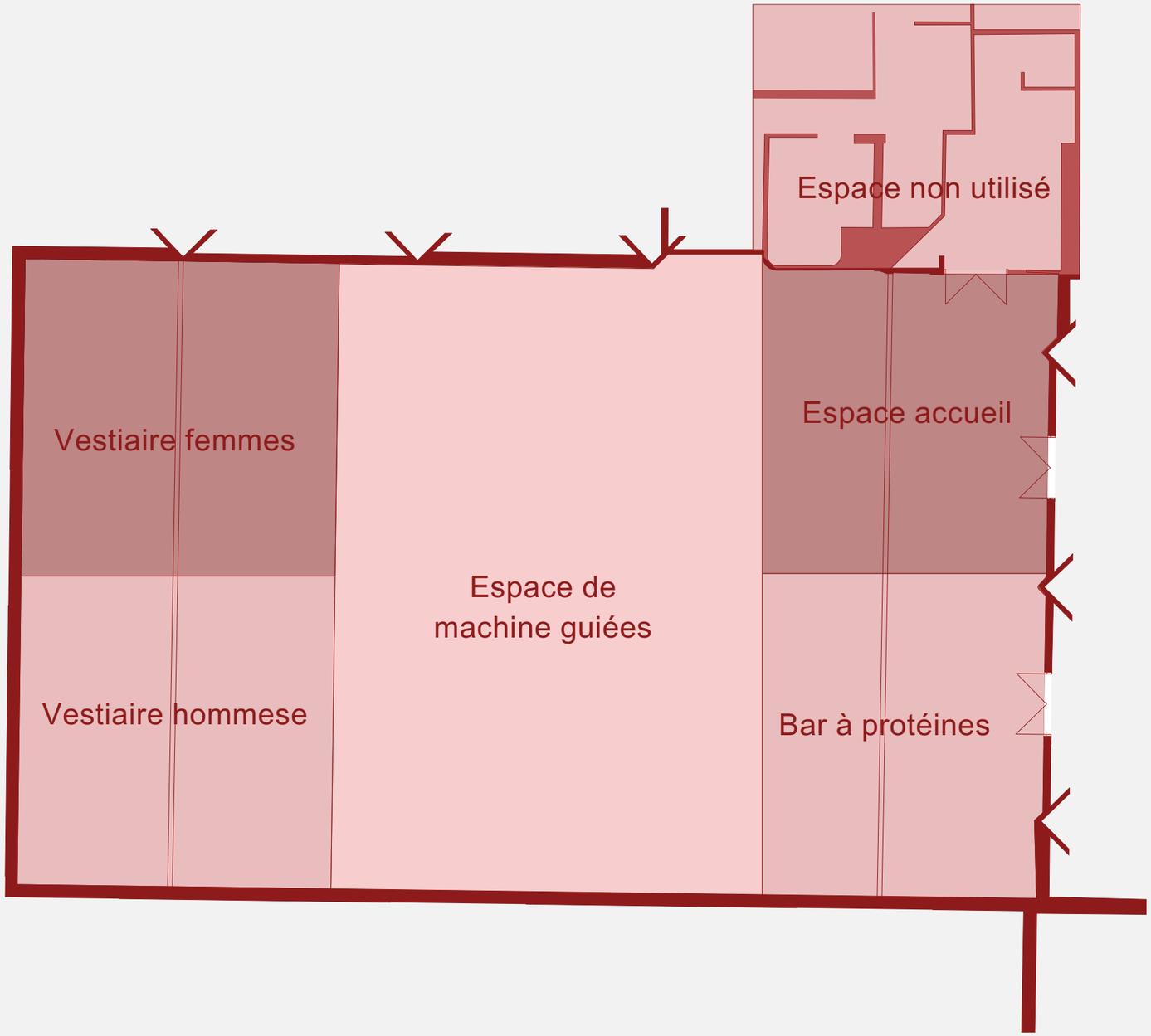
FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

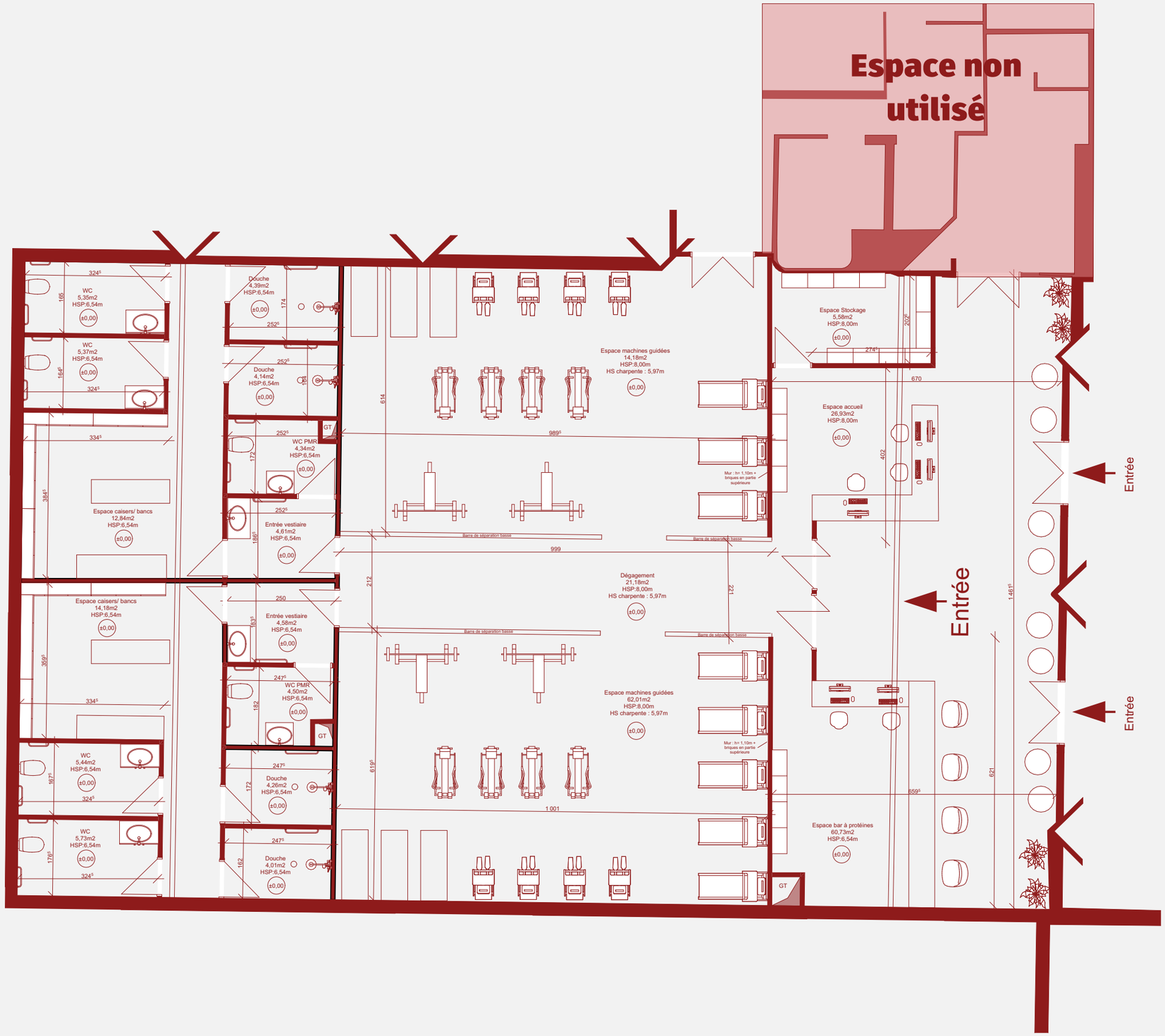
25/09



ZONING SALLE DE SPORT | 01



SALLE DE SPORT | 02



LOGEMENT PRIVE | VUE REALISTE



LOGEMENT PRIVE | VUE REALISTE



LOGEMENT SOCIAL 90m² | VUE REALISTE

LOGEMENT SOCIAL 90m² | VUE REALISTE



LOGEMENT SOCIAL 90m² | VUE REALISTE

LOGEMENT SOCIAL 90m² | VUE REALISTE

JARDIN | VUE REALISTE

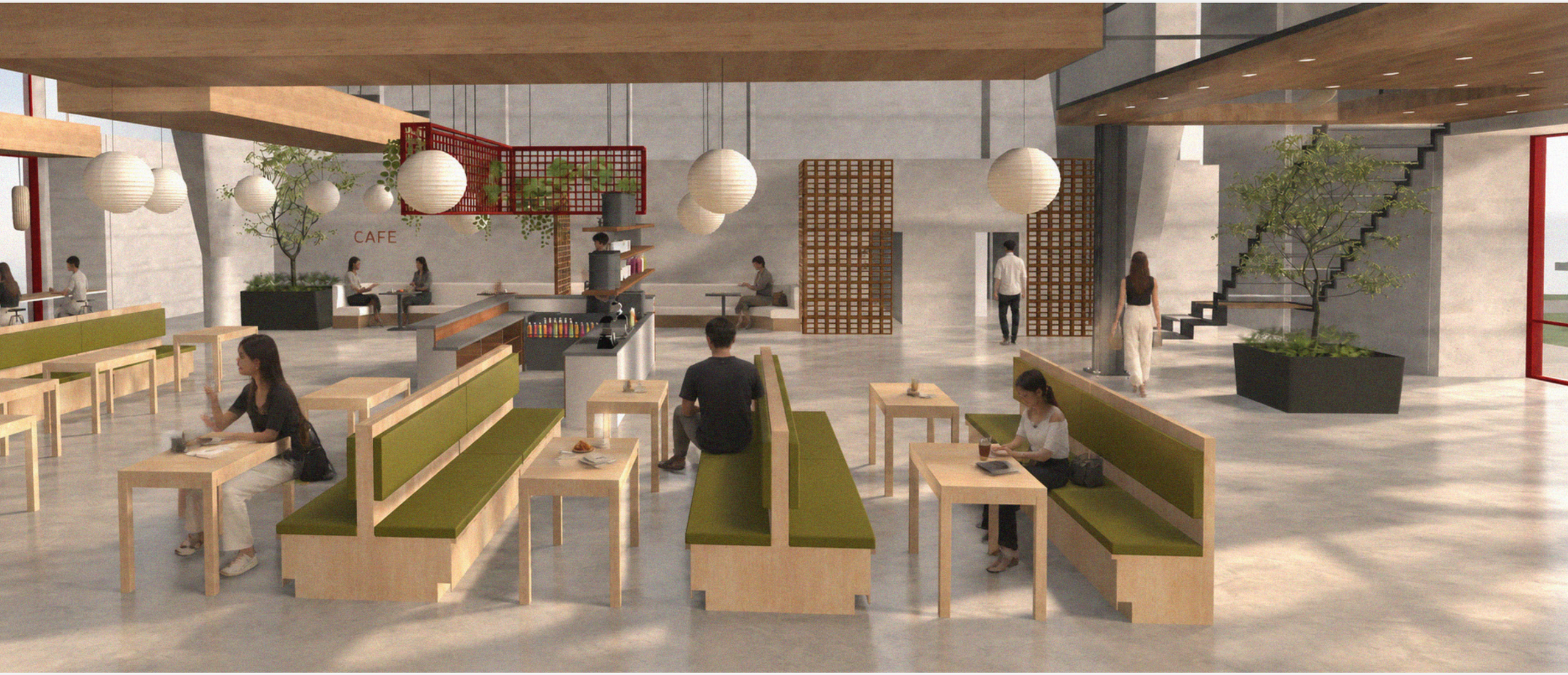


JARDIN | VUE REALISTE

CAFE | VUE REALISTE



CAFE | VUE REALISTE



CAFE | VUE REALISTE



CAFE | VUE REALISTE



CAFE | VUE REALISTE



CAFE | VUE REALISTE AXONO

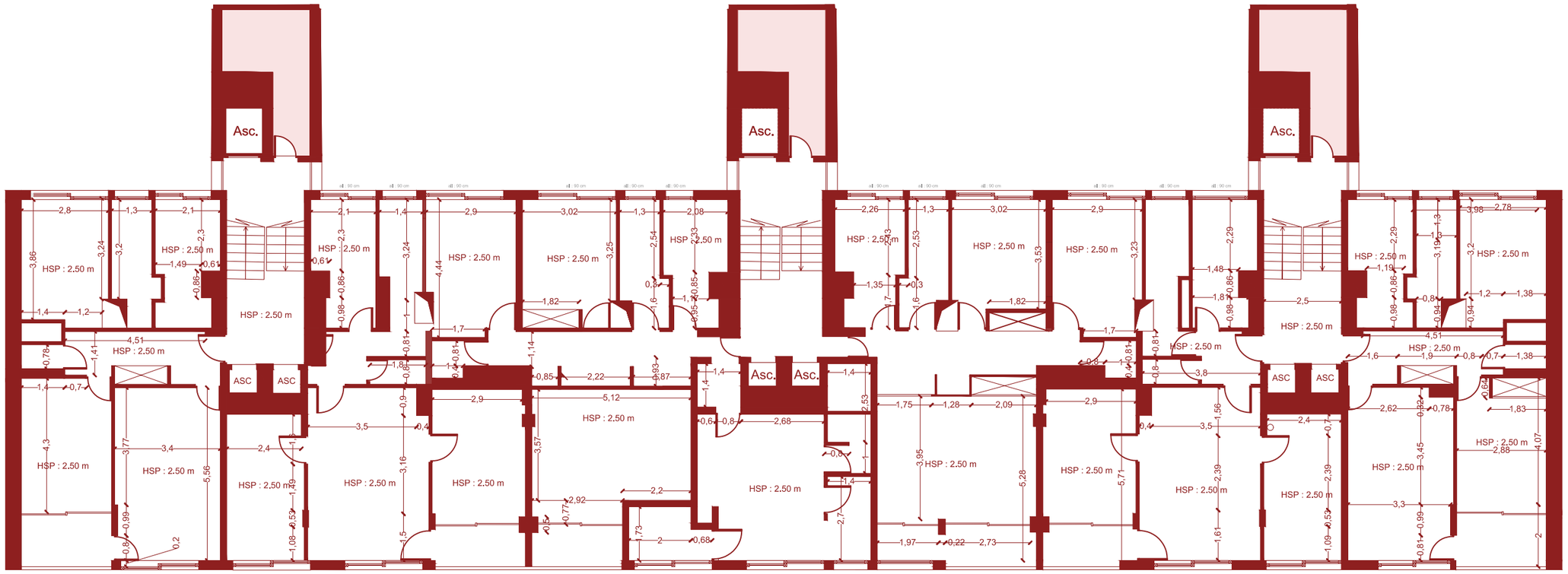


3

DOCUMENTS TECHNIQUES

Cette partie regroupe les documents nécessaires à la conformité et à la faisabilité du projet : CERFA, notice d'accessibilité, ainsi que les documents techniques liés à l'électricité et à la plomberie.

LOGEMENT PRIVE | 02



ECHELLE

1/150e

PLAN

PLAN ETAT DES LIEUX R+12 SAPEURS

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

LOGEMENT PRIVE | 03

LEGENDE

SPOT

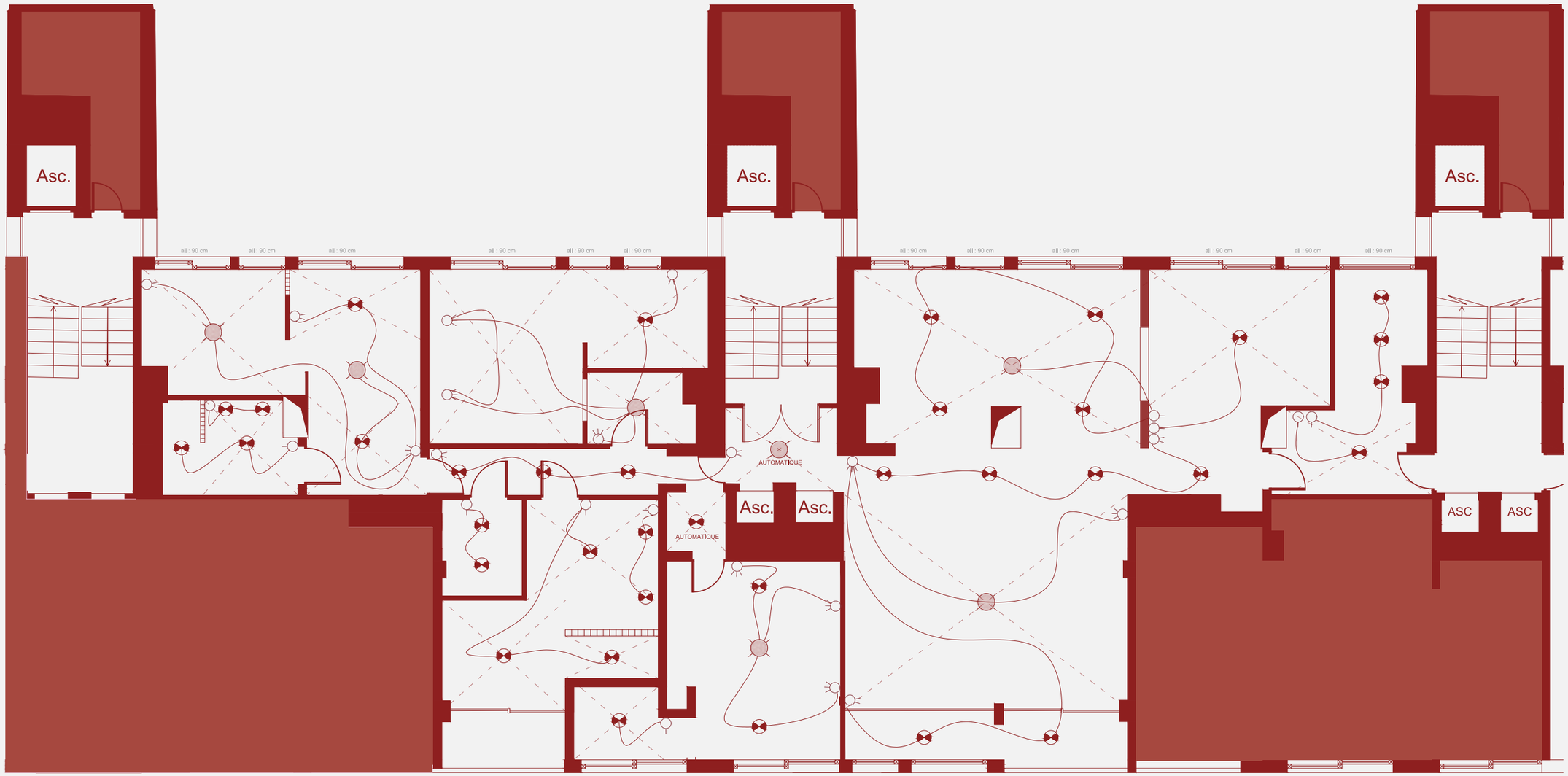
APPLIQUE MURALE

SUSPENSION

INTERRUPTEUR SIMPLE ALLUMAGE

INTERRUPTEUR VA ET VIENT

TELERUPTEUR



ECHELLE

1/100e

PLAN

PLAN ELECTRICITE 110M2

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

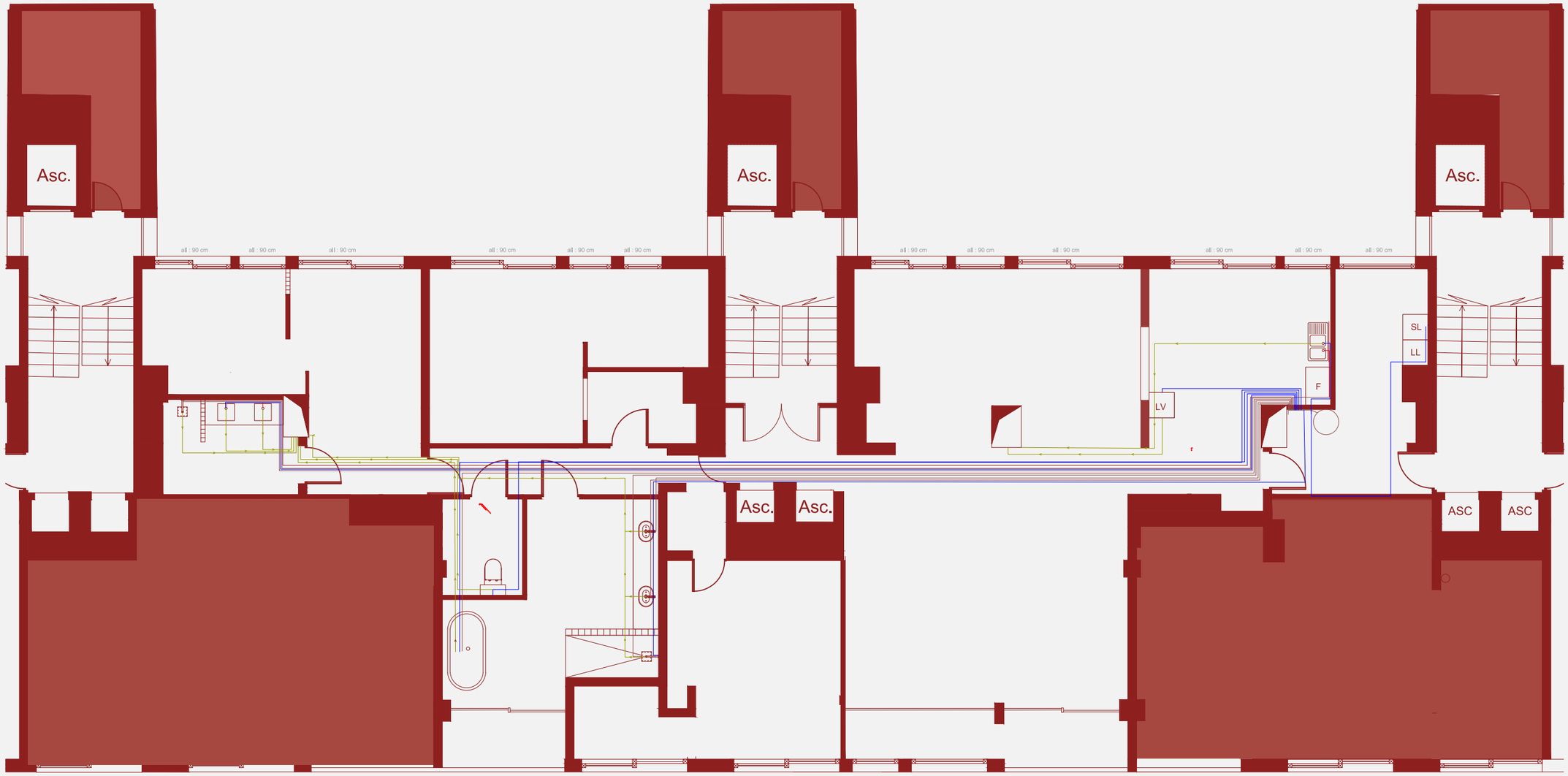
LOGEMENT PRIVE | 04

LEGENDE

EAU CHAUDE

EAU VANNE

EAU USEE



ECHELLE

1/100e

PLAN

PLAN PLOMBERIE 110M2

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

LOGEMENT PRIVE | 05

LEGENDE

ROND PMR : D1.50m

RECTANGLE PMR : 0.8 x 1.3m



ECHELLE

1/100e

PLAN

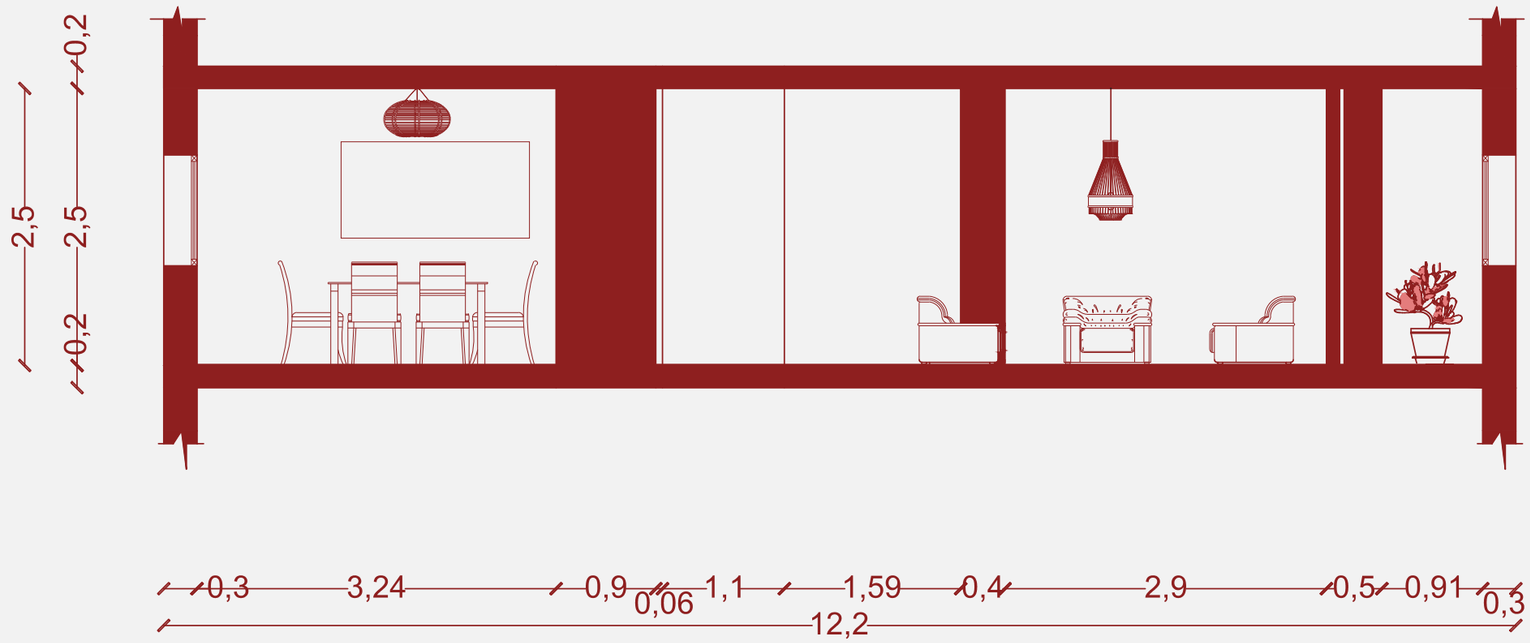
PLAN ACCESSIBILITE 110M²

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

LOGEMENT PRIVE | COUPE



ECHELLE

1/50e

PLAN

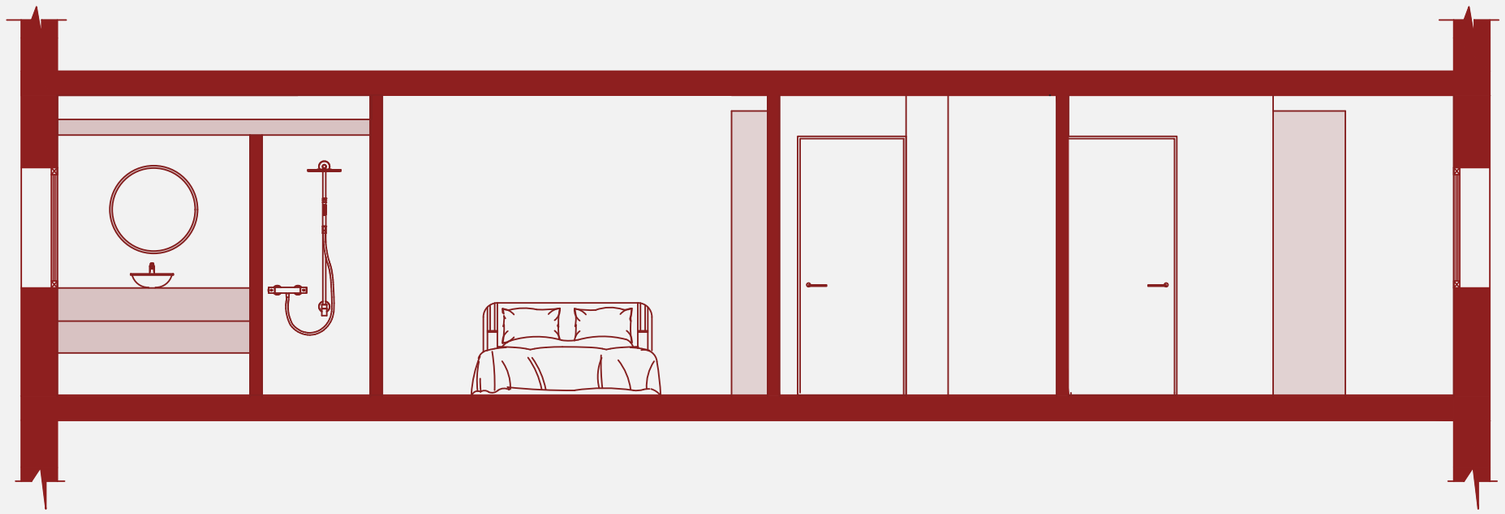
COUPE AA

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

LOGEMENT PARTAGE | COUPE



ECHELLE

1/50e

PLAN

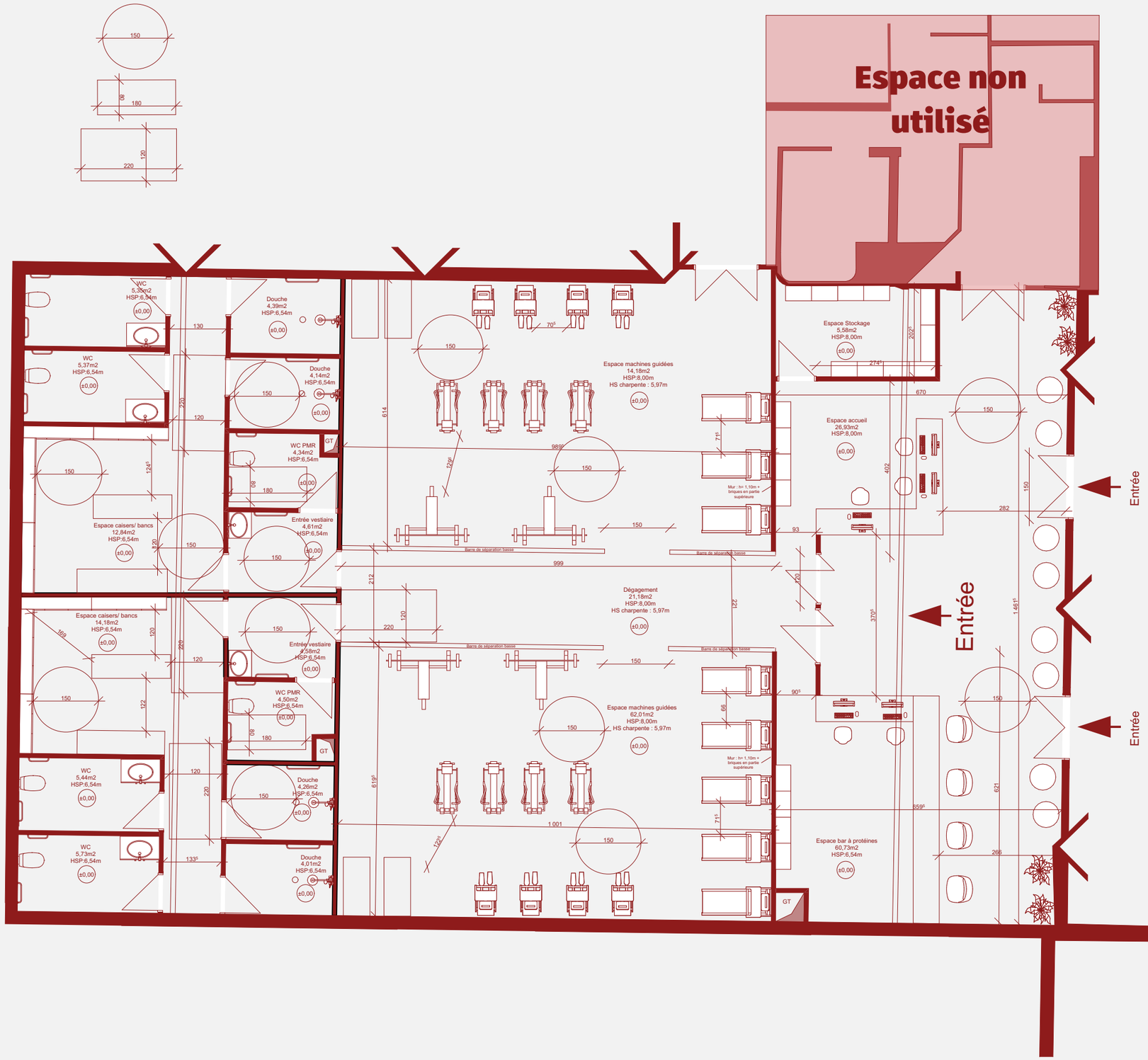
COUPE BB

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

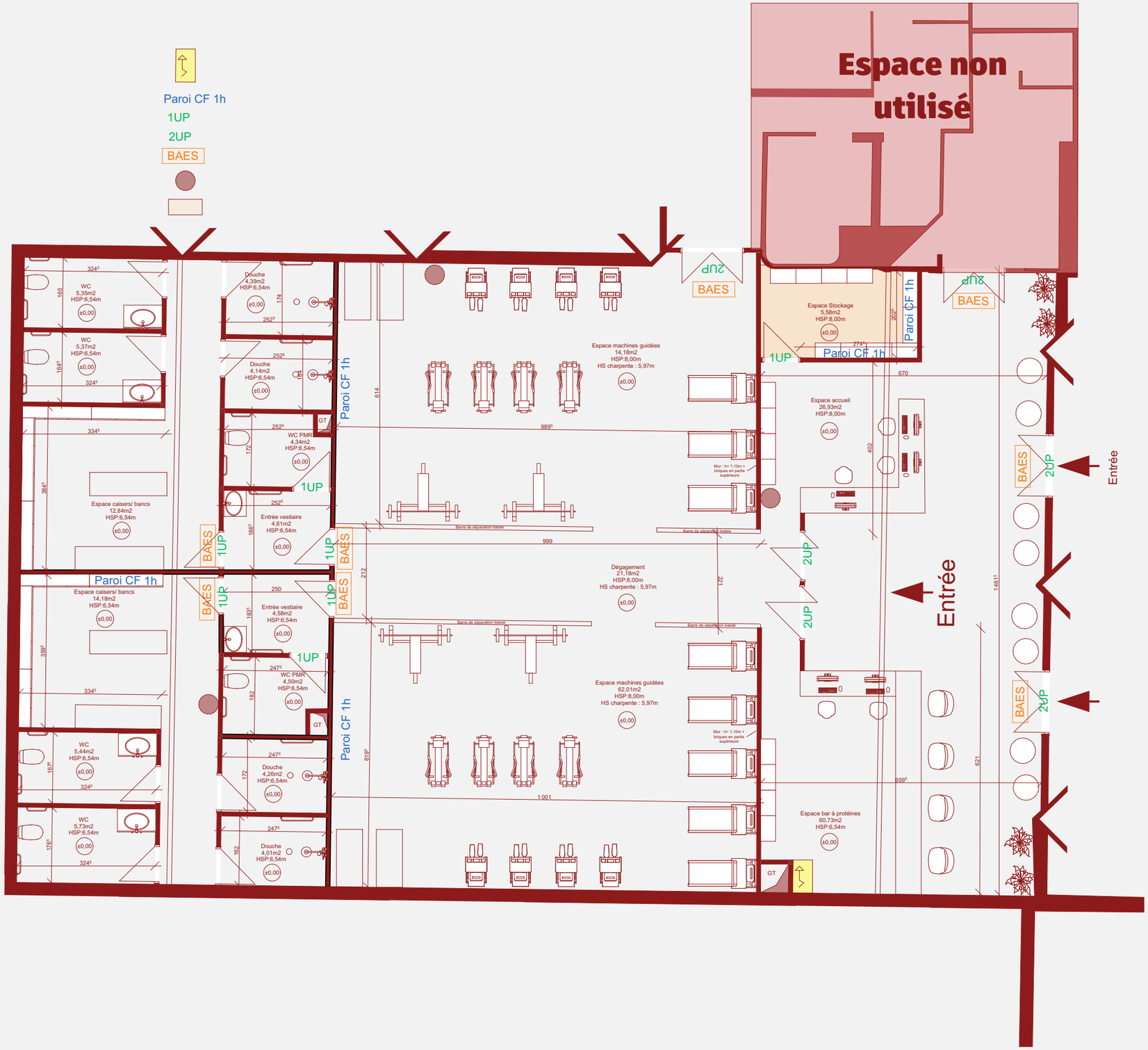
DATE

25/09

SALLE DE SPORT | ACCESSIBILITE



SALLE DE SPORT | SECURITE



CAFE COWORKING, EPICERIE, CABINET | 02

LEGENDE



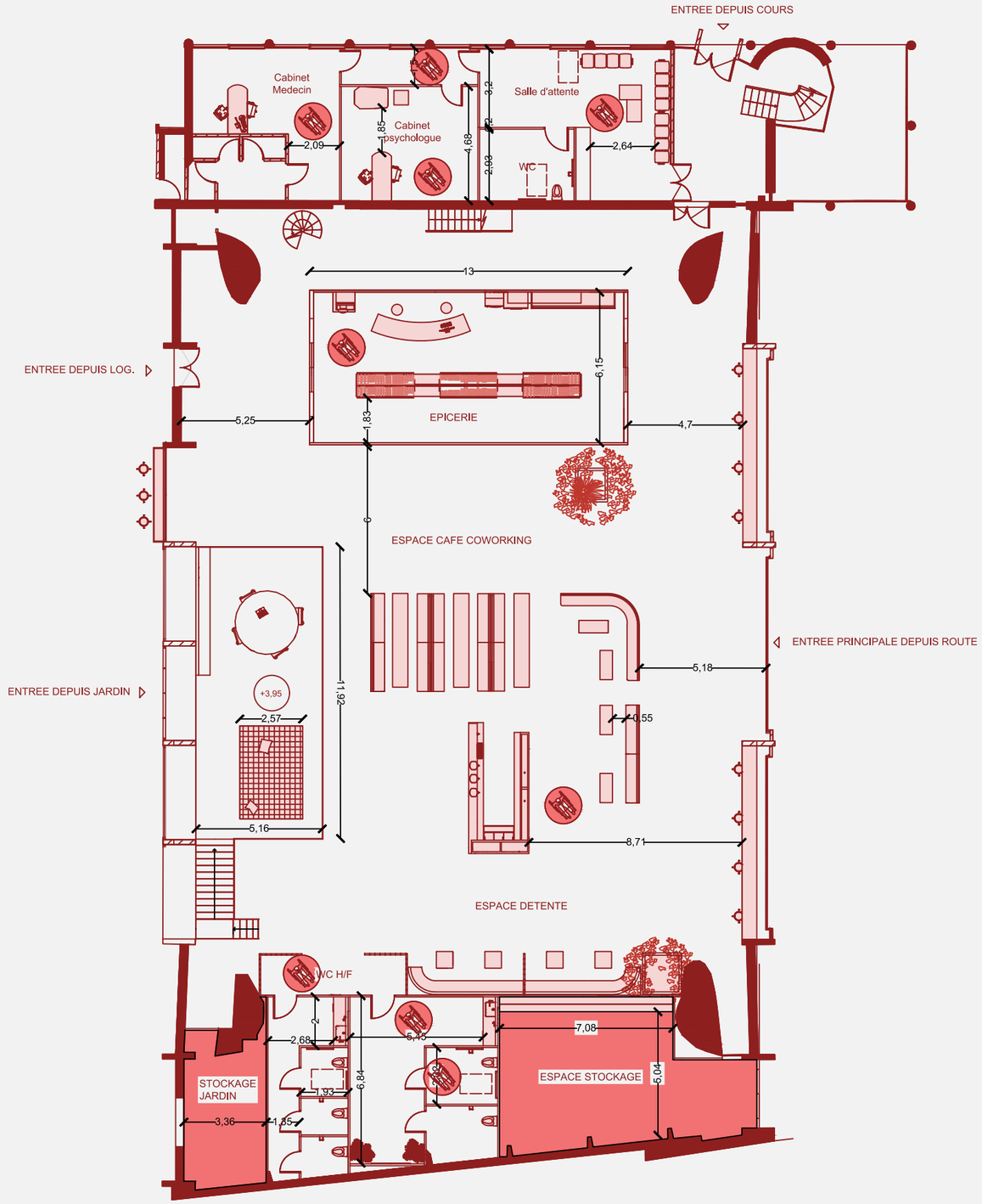
Cercle PMR : 1.50m



Rectangle PMR : 0.8x1.3m



Non accessible au public



ECHELLE

1/100e

PLAN

PLAN ACCESSIBILITE HALL

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

CAFE COWORKING, EPICERIE, CABINET | 03



ISSUE DE SECOURS

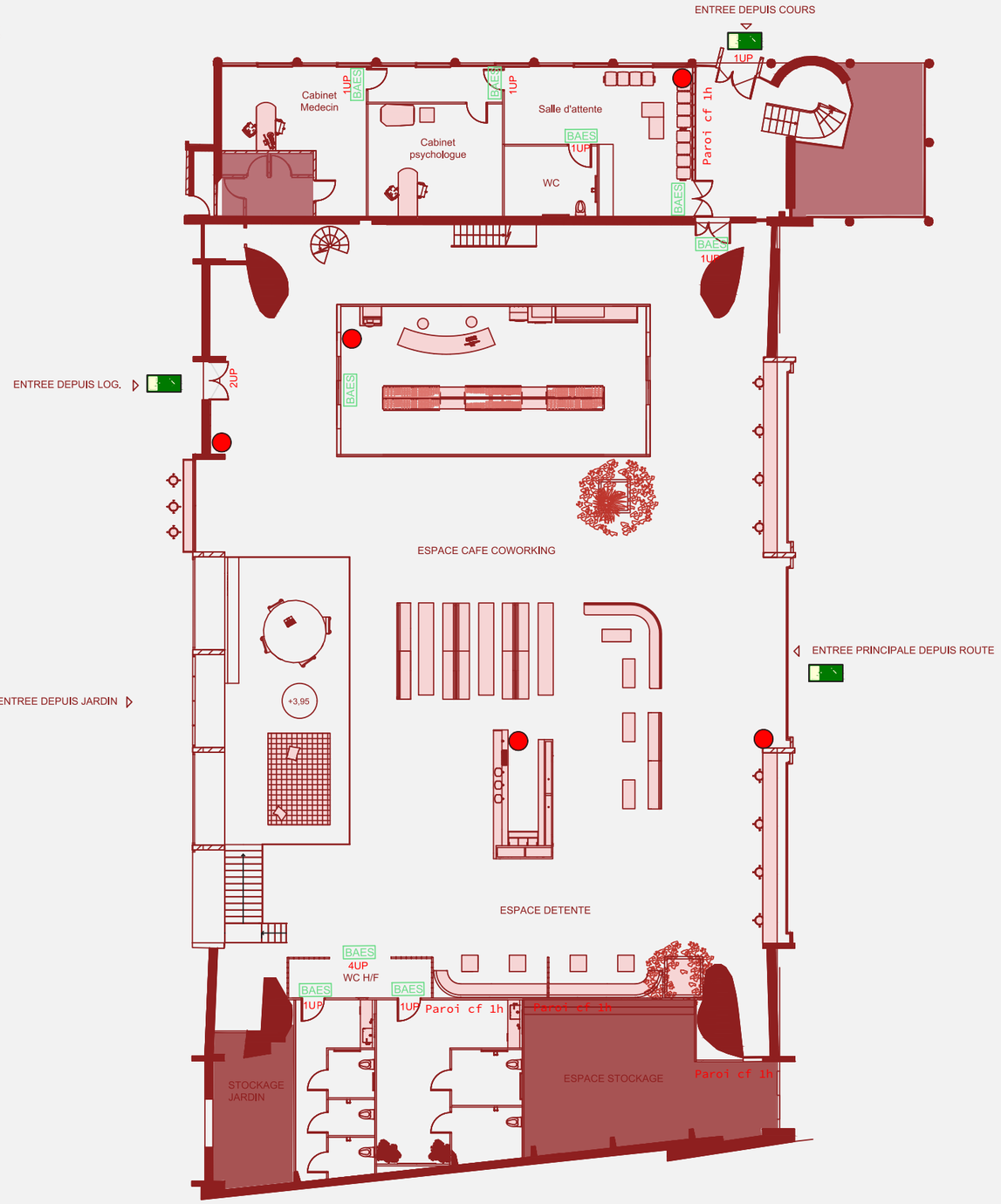
EXTINCTEUR

BAES

BAES

LOCAL PRIVÉ

LOCAL À RISQUES



ECHELLE

1/100e

PLAN

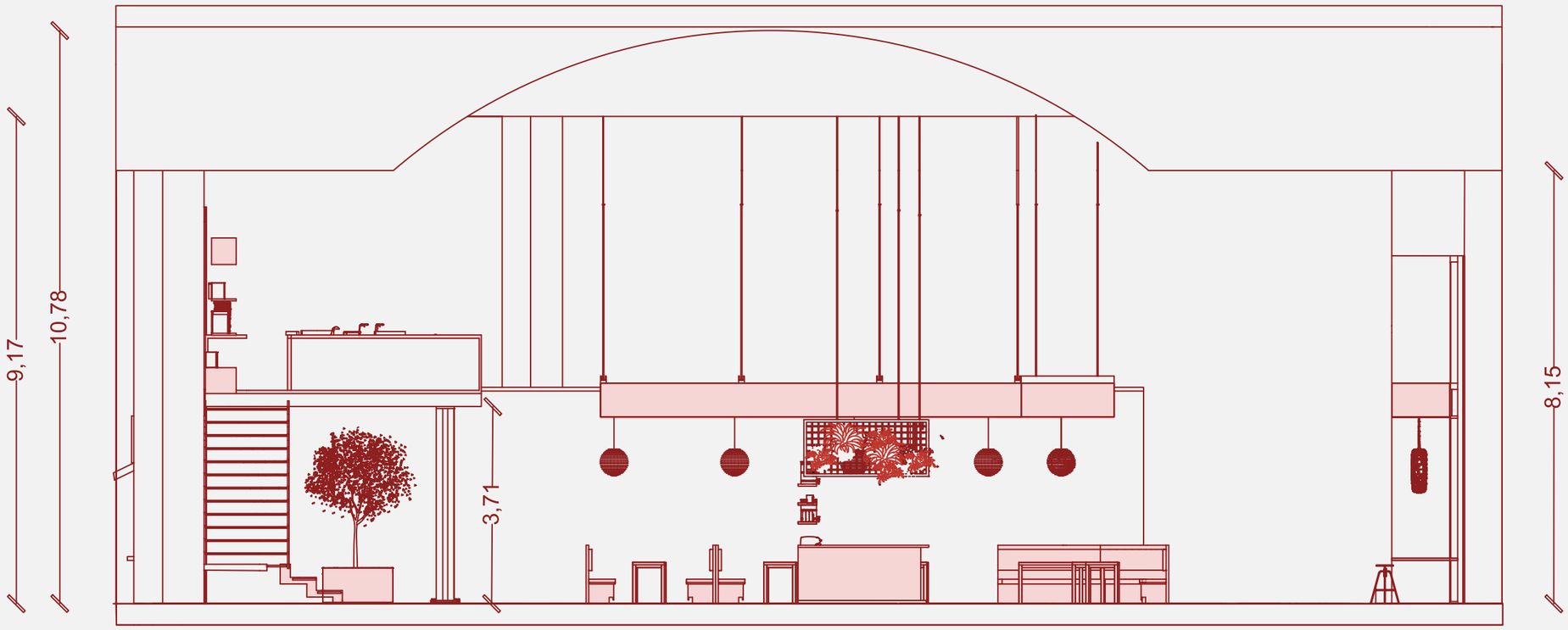
PLAN SECURITE HALL

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

CAFE COWORKING, EPICERIE, CABINET | 04



ECHELLE

1/50

PLAN

COUPE CC

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

NOTICE DESCRIPTIVE DE SECURITE

pour tous les ERP du 1er groupe et les ERP du 2ème groupe (5ème catégorie) avec locaux à sommeil. (Arrêté du 25/06/1980 modifié – Arrêté du 22/06/1990 modifié)

La présente notice descriptive (article R.123-22 du CCH et GE 2 §1) constitue la pièce n°3 des bordereaux de pièces du dossier destiné à la vérification de la conformité aux règles de sécurité incendie:

- de la demande d'autorisation de construire, d'aménager ou de modifier un ERP (autorisation de travaux) : document Cerfa n°13824 ;
- du dossier spécifique du permis de construire (PC 39 et PC 40) ou du permis d'aménager (PA50 et PA51) permettant de vérifier la conformité des ERP aux règles d'accessibilité et de sécurité contre l'incendie et la panique (pièce annexe du document Cerfa n°14570).

Afin de permettre une instruction dans les conditions optimales, l'ensemble des documents ci-après seront remis aux services chargés de l'instruction des dossiers en complément de la présente notice descriptive de sécurité **:**

↳ La présente notice **datée et signée par le maître d'ouvrage** ;
↳ Les autres pièces prévues à l'article GE 2 §1 :

- **pièce 4 des documents cerfa :**

Un plan de situation, des plans de masse et de façades des constructions projetées faisant ressortir :

- les conditions d'accessibilité des engins de secours ;
- les largeurs des voies et les emplacements des baies d'intervention pompiers
- la présence de tout bâtiment ou local occupé par des tiers.

- **pièce 5 des documents cerfa:**

Des plans de coupe et des plans de niveaux, ainsi qu'éventuellement ceux des planchers intermédiaires aménagés dans la hauteur comprise entre deux niveaux ou entre le dernier plancher et la toiture du bâtiment, faisant apparaître notamment :

- les largeurs des passages affectés à la circulation du public tels que dégagements, escaliers, sorties ;
- la ou les solutions retenues pour l'évacuation des personnes de chaque niveau de la construction en tenant compte des différentes situations de handicap ;
- les caractéristiques des éventuels espaces d'attente sécurisés.

- **pièce 6 des documents cerfa :**

La ou les demande(s) de dérogation(s) éventuelle(s), la ou les fiche(s) explicative(s) et tous les documents utiles à leur justification. »

NOTICE ACCESSIBILITE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Notice descriptive d'accessibilité simplifiée destinée exclusivement aux Établissements Recevant du Public EXISTANTS de 5ème catégorie À SIMPLE REZ-DE-CHAUSSÉE

Chaque rubrique doit être renseignée dans les cadres prévus à cet effet et correspondre au projet ou à la situation rencontrée.
La mention « sera conforme » n'est pas suffisante puisqu'il est attendu une description des actions.
Indiquer « Sans objet » si la rubrique n'est pas concernée.

1 – DEMANDEUR *(bénéficiaire de l'autorisation)*

NOM, prénoms : _____

Pour les personnes morales, nom du représentant légal ou statutaire : _____

2 – ÉTABLISSEMENT

NOM DE L'ÉTABLISSEMENT OU ENSEIGNE : CASERNE VION (Allées Charles-de-Fitte)

COMMUNE D'IMPLANTATION : TOULOUSE

2- Renseignements concernant l'établissement (avant/après travaux ou actions de mise en accessibilité)

Prestations proposées

Que vient-on faire dans l'établissement ? Quelles sont les activités proposées ? Temps de présence moyen de la clientèle ?

Surface ouverte au public (en m²) :

Établissement de restauration légère, café et débit de boissons de type N. Service de boissons chaudes et fraîches, restauration rapide/petite restauration sur place et à emporter. Temps de présence moyen de la clientèle : 30 minutes à 1 heure 30.

3- Descriptif de l'établissement et des travaux ou actions de mise en accessibilité envisagés

Surface de la salle de coworking/bar ouverte au public : 318 m2

PLAN CADASTRE

PASSAGE

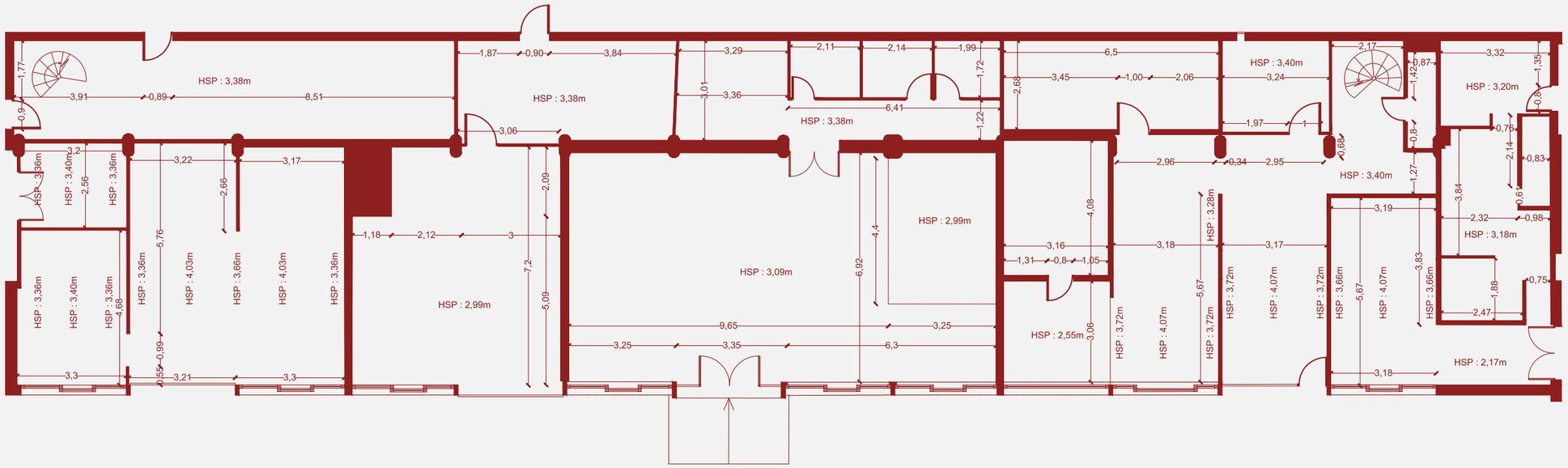


4

DOCUMENTS TECHNIQUES EDL

Cette partie regroupe l'ensemble des plans de l'état des lieux, nettoyés et mis au propre afin de servir de support à la conception et au développement du projet PASSAGE.

PASSAGE



ECHELLE

1/150e

PLAN

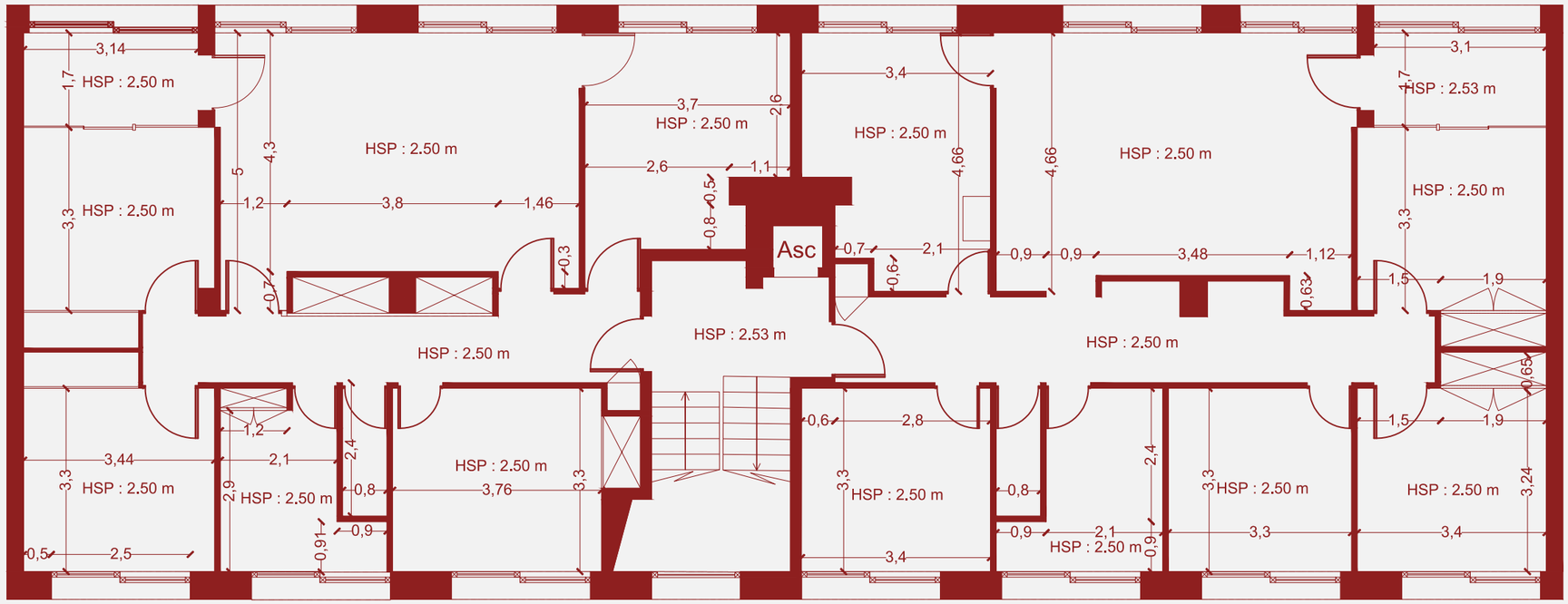
PLAN ETAT DES LIEUX RDC SAPEURS

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

PASSAGE



ECHELLE

1/100e

PLAN

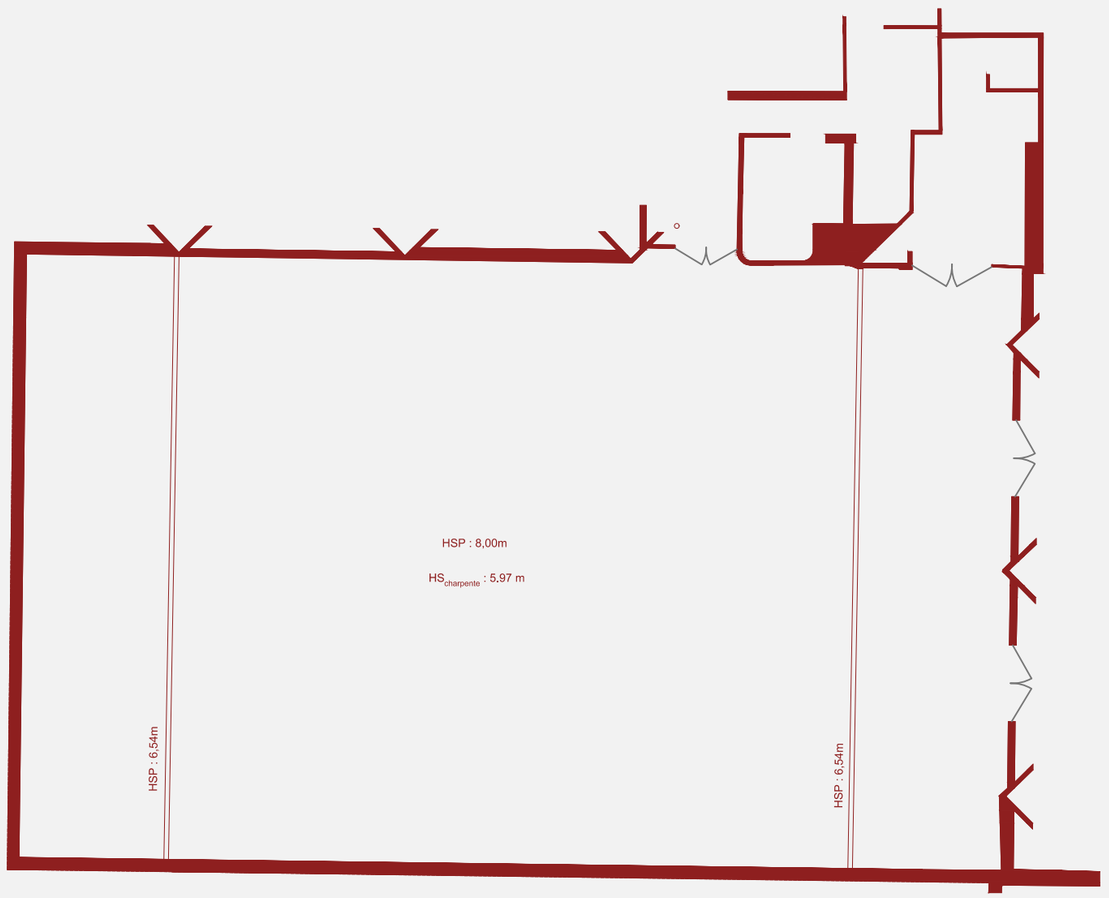
PLAN ETAT DES LIEUX R+5 OFFICIERS

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

PASSAGE



ECHELLE

1/150e

PLAN

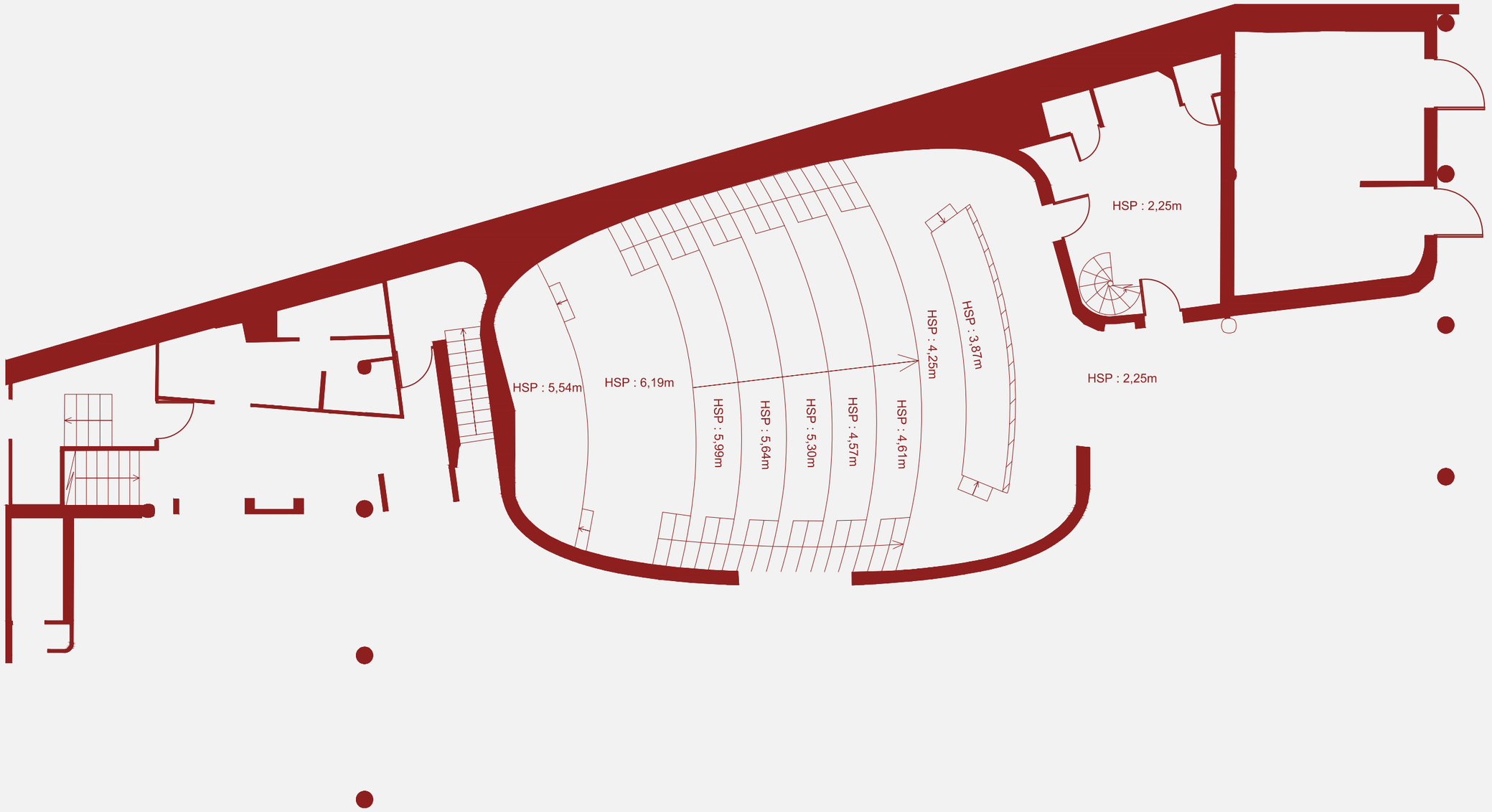
PLAN ETAT DES LIEUX R+1 ADMINISTRATION

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

PASSAGE



ECHELLE

1/100e

PLAN

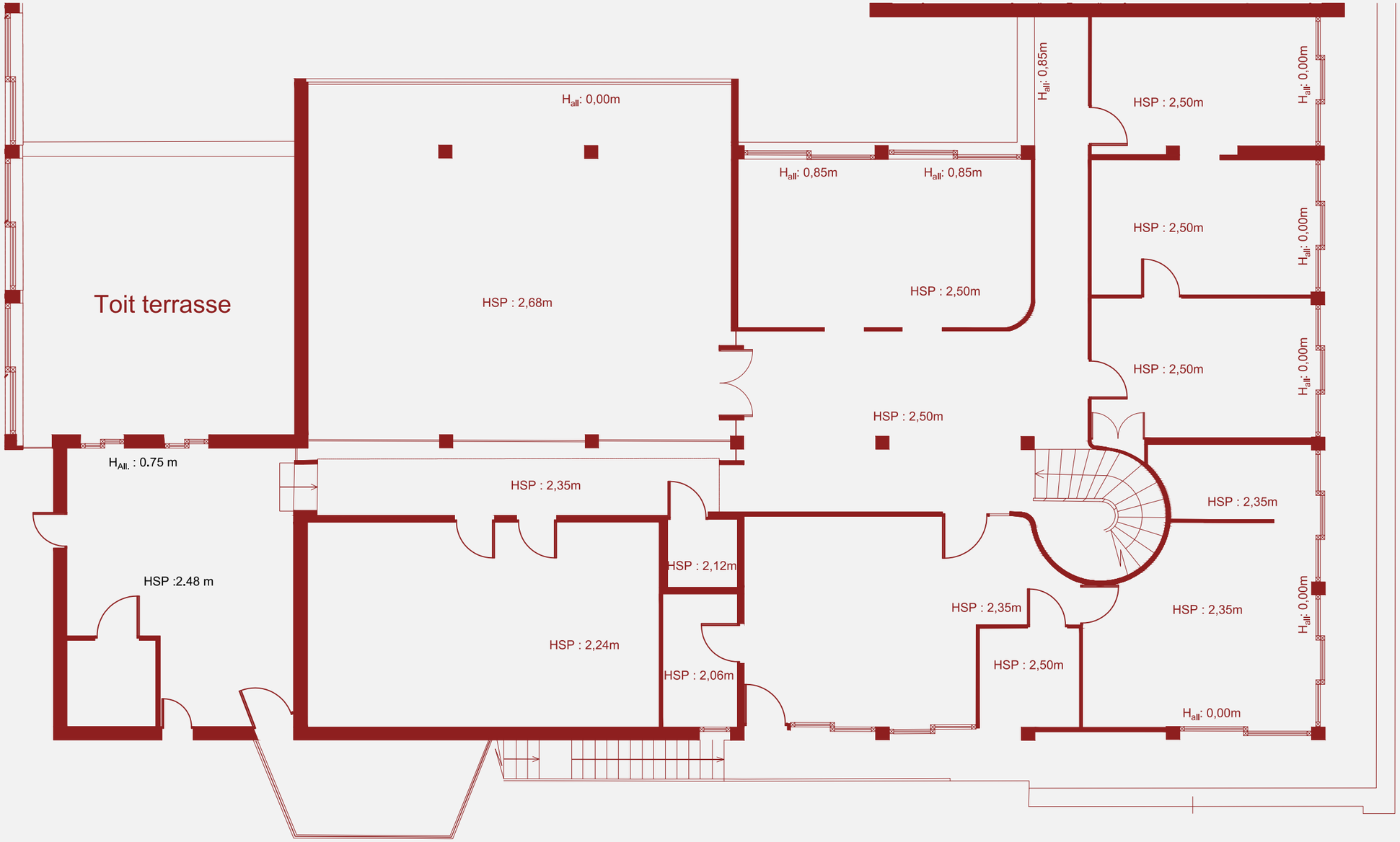
PLAN ETAT DES LIEUX RDC AUDITORIUM

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09

PASSAGE



ECHELLE

1/150e

PLAN

PLAN ETAT DES LIEUX RDC ADMINISTRATION

FAVIER
PILLAH-NEIPAL
SALVATORE

DATE

25/09