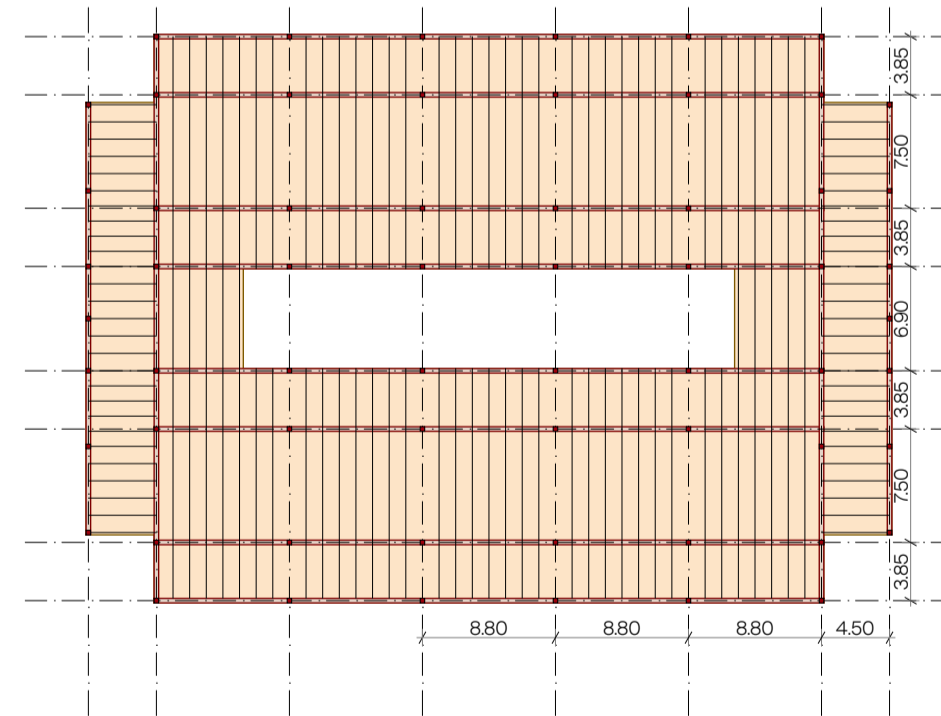


STRUCTURE REVERSIBLE



CONCEPT STATIQUE

CONCEPT ARCHITECTURAL / INTÉGRATION DANS LE SITE

En plaçant un volume au centre de la parcelle, il est possible de maintenir une bonne distance par rapport aux routes et de créer un grand espace vert boisé autour du volume compact du bâtiment.
Les accès et les sorties se feront depuis la Rue de Corbaroche. Pour la caserne des pompiers, un accès depuis la Rue de la Gruyère est toujours possible.

La caserne de pompiers est située au sud du site. Le bon fonctionnement est garanti sans perturber ni la circulation des voitures du parking ni la circulation des piétons. Les locaux principaux sont orientés vers le sud et le grand avant-toit offre une bonne protection contre les intempéries.

Les camions disposent suffisamment de place pour manœuvrer en cas d'urgence. Les vestiaires sont tous situés au rez-de-chaussée, ce qui permet de se rendre en intervention le plus rapidement possible.

Au vu de sa configuration, la structure (portée des piliers, répétition du module) permet de rendre le bâtiment évolutif à long terme. Cette flexibilité, ultérieure, est possible avec un effort minimal.

CONCEPT DE PARKING

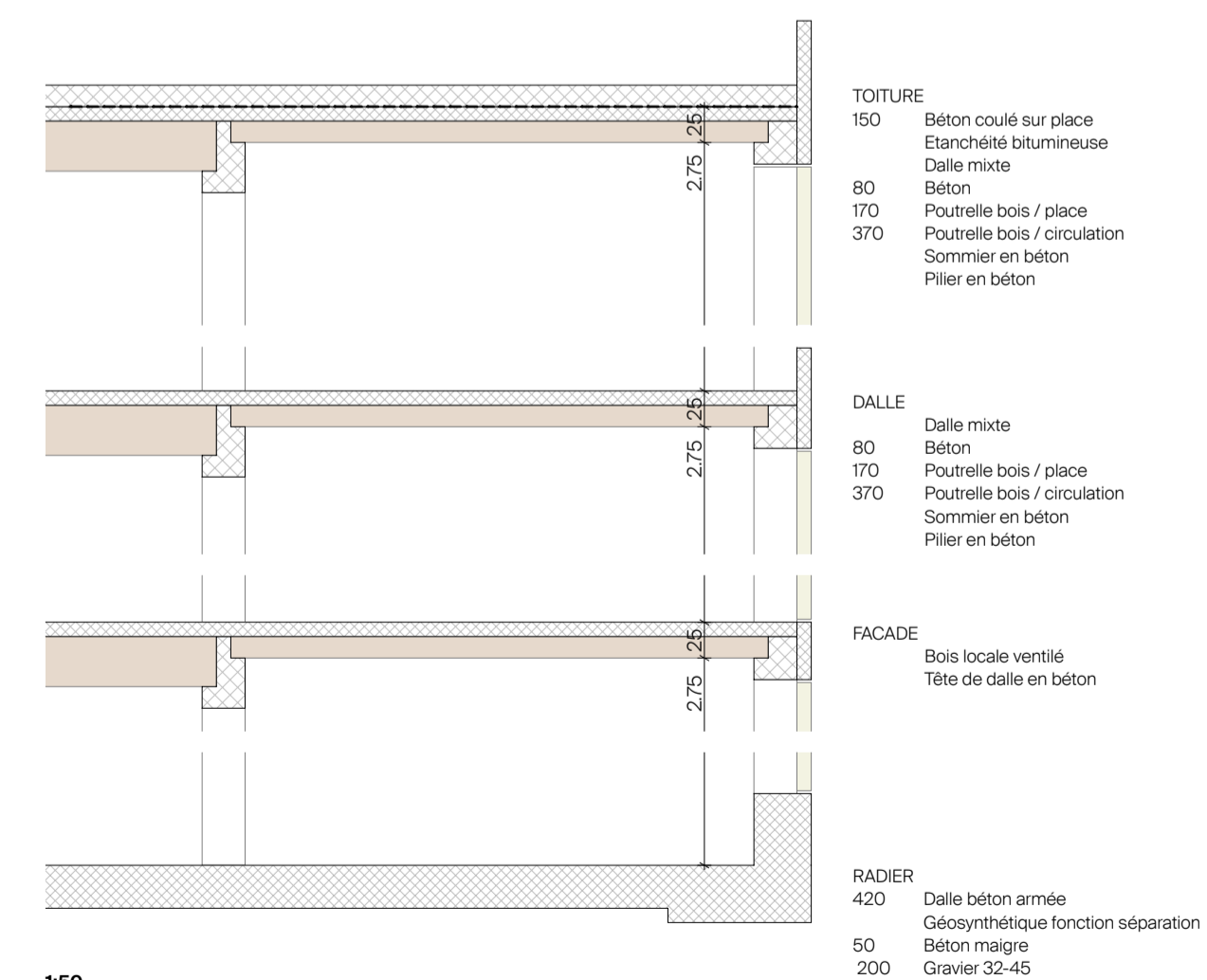
Simple et efficace, le parking est proposé complètement hors terre sur quatre niveaux. Le volume est protégé par un filtre d'arbres et le bois de la façade permet de "camoufler" le bâtiment parmi les grands arbres.

Le site, avec cette intervention, est revalorisé pour devenir un véritable centre vert qui favorise la biodiversité et un microclimat ombragé et verdoyant, donnant ainsi l'exemple aux générations futures.

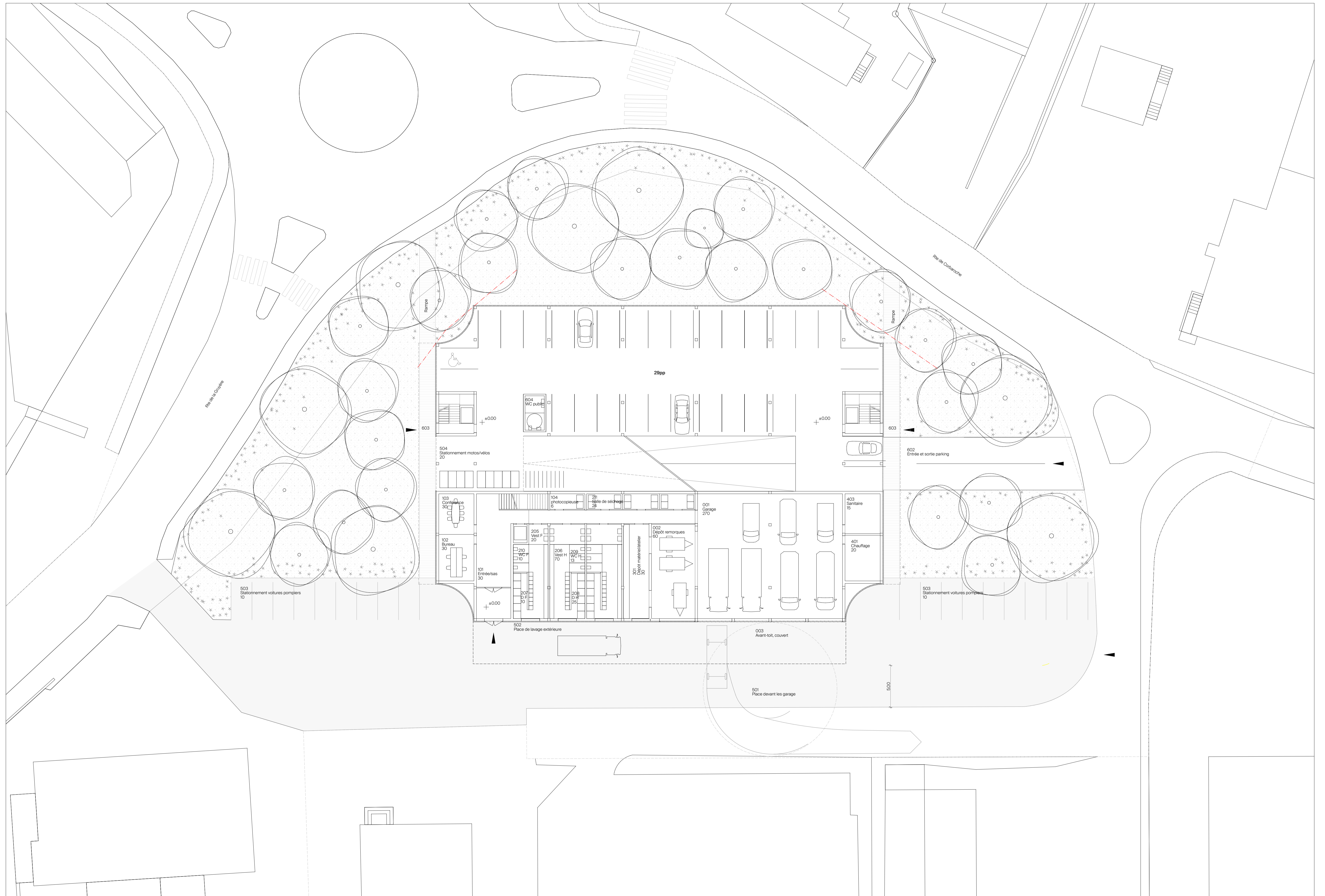
Les façades seront réalisées en bois local. La ventilation naturelle du parking sera assurée en permanence. L'accès des piétons sera couvert.

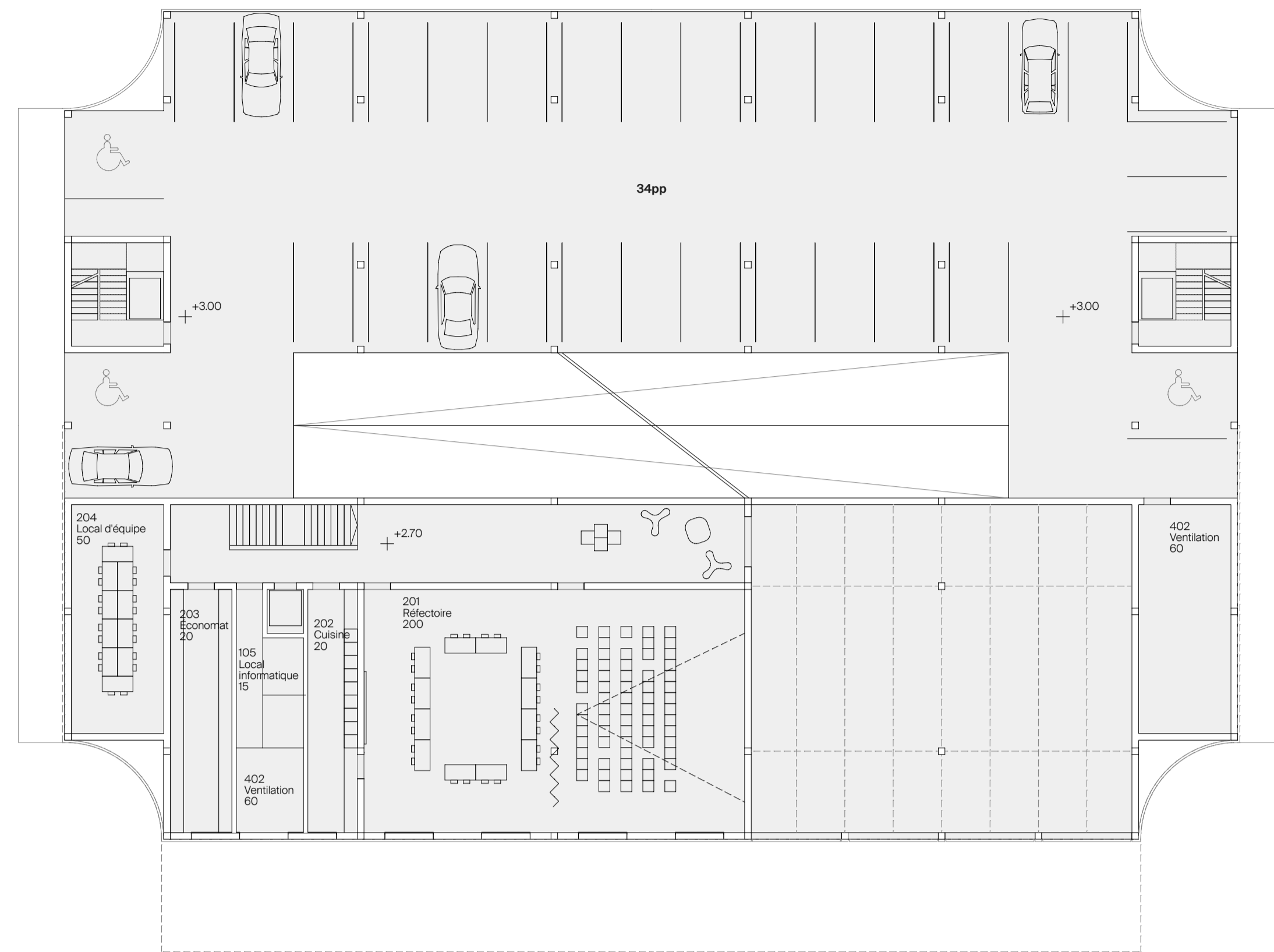
CONCEPT STRUCTUREL

Des portées allant jusqu'à 8.80 m permettent une structure flexible et adaptable sans contraintes disproportionnées. Les colonnes seront en béton préfabriqué et les dalles de plancher seront mixtes en bois/béton. Les poutres en bois proposées reposeront sur des sommiers en béton. Les rampes sont également amovibles et se composent de dalles mixtes en bois/béton. Les noyaux seront en béton pour le renforcement sismique.

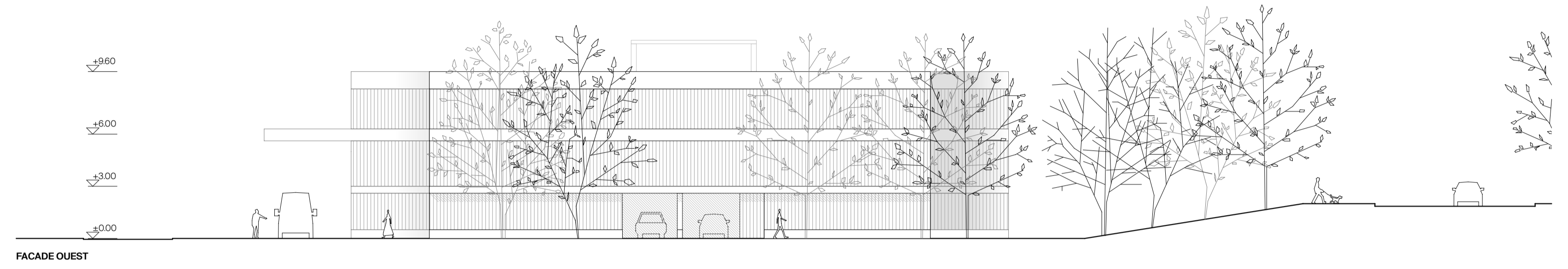


- TOITURE**
 - 150 Béton coulé sur place
 - Étanchéité bitumineuse
 - Dalle mixte
 - 80 Béton
 - 170 Poutrelle bois / place
 - 370 Poutrelle bois / circulation
 - Sommier en béton
 - Pilier en béton
- DALLE**
 - Dalle mixte
 - 80 Béton
 - 170 Poutrelle bois / place
 - 370 Poutrelle bois / circulation
 - Sommier en béton
 - Pilier en béton
- FACADE**
 - Bois locale vernie
 - Vers de dalle en béton
- RADIER**
 - 420 Dalle béton armée
 - Géosynthétique fonction séparation
 - 50 Béton maigre
 - 200 Gravier 32-45

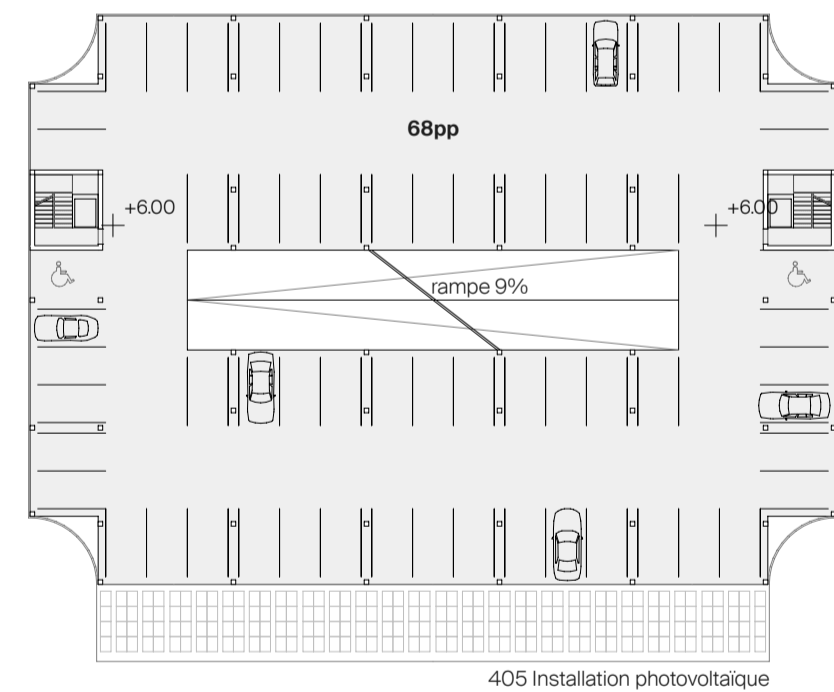




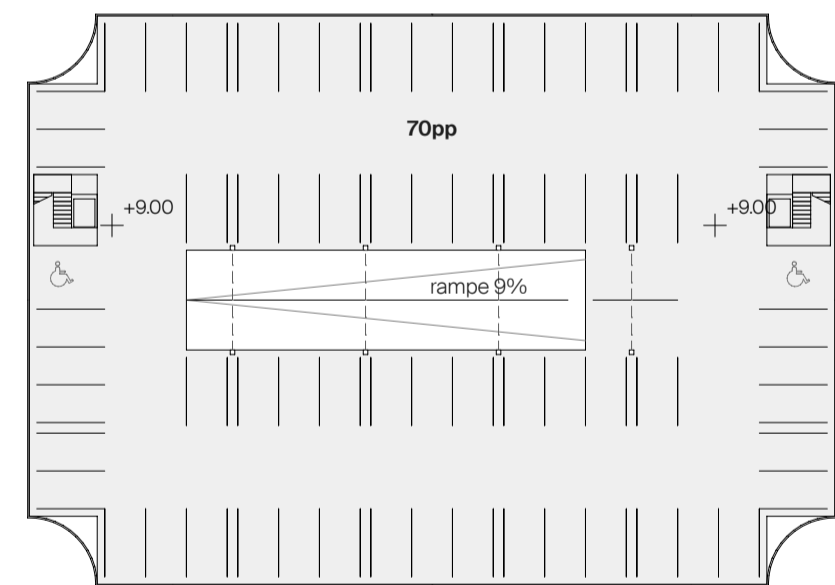
1er ETAGE



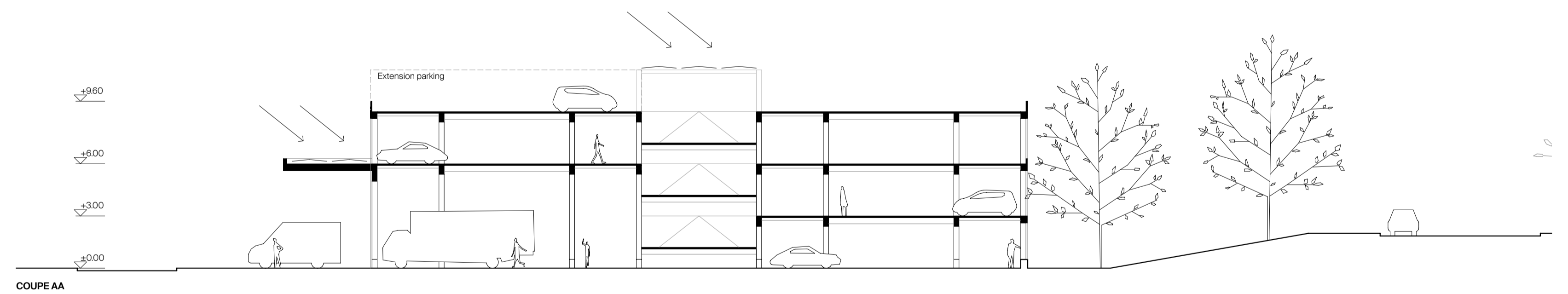
FACADE OUEST



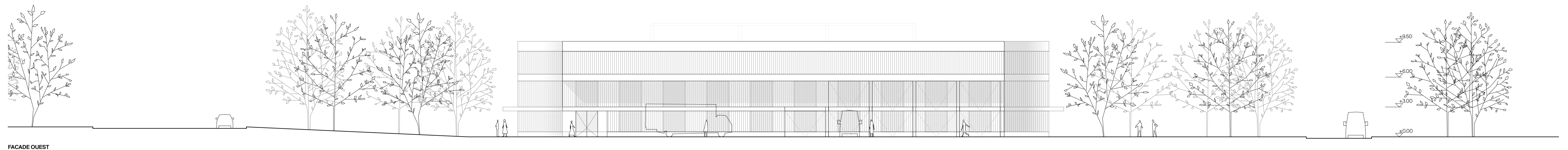
2e ETAGE



3e ETAGE



COUPE AA



FACADE OUEST