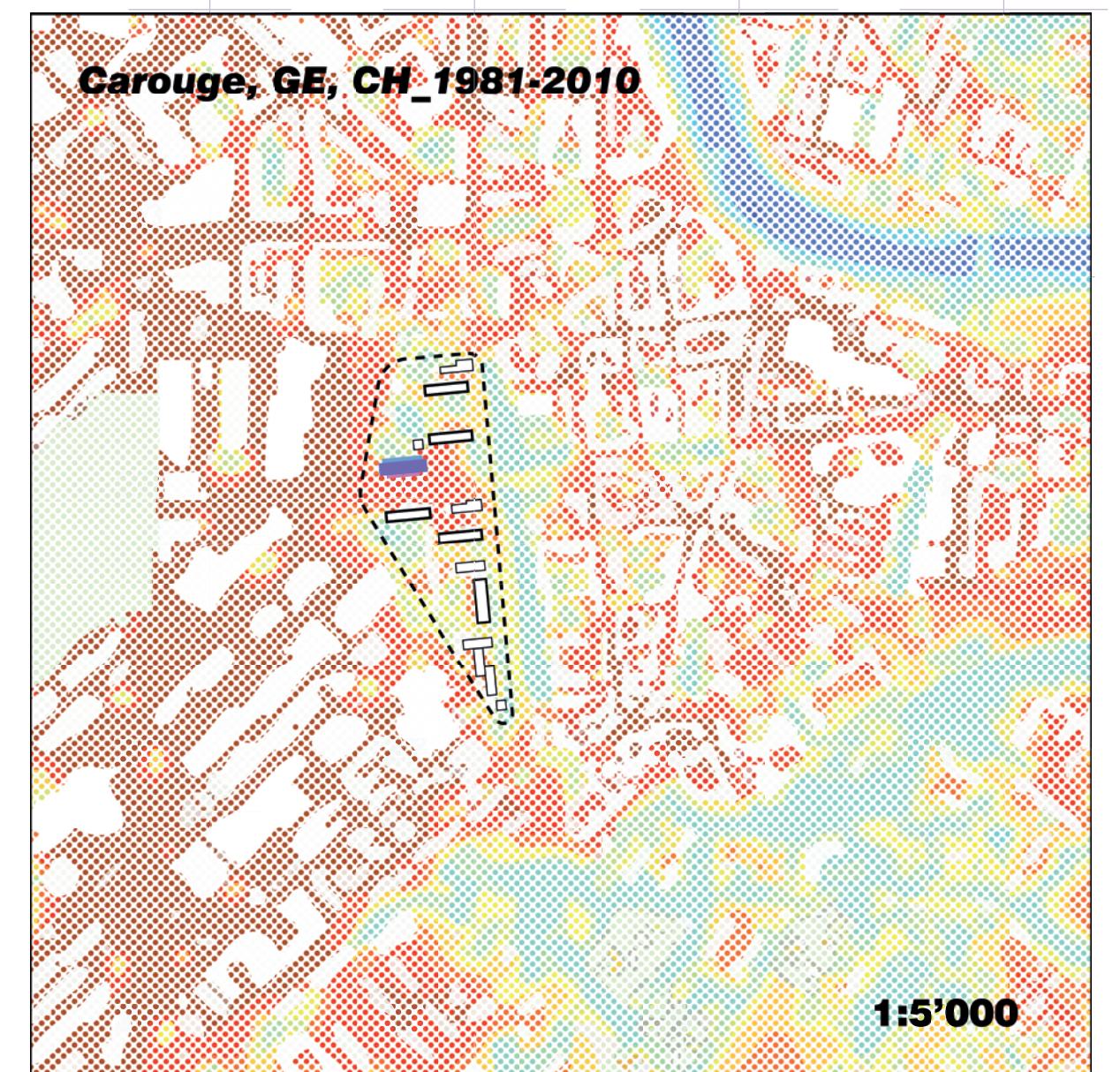


Les (Dé)Tours des Conforts : Scénario Thermique d'un quartier moderniste à Carouge



Et si, pour faire face à l'urgence climatique, nous cessions de rêver de 20°C constants et de silence, pour nous réconcilier avec la temporalité du confort ?

Ce projet de master prend racine dans l'énoncé théorique *Too Normal ? où la notion de confort est défaite de scarapace normative pour redevenir une expérience partagée, sensible, contextuelle à travers les expériences des habitant.e.s des strates de la ville de Carouge.*

Parmi les strates urbaines de la ville, les Tours de Carouge, érigées en 1958 sans jamais avoir connu l'isolation, incarnent une dissonance.

Ni tout à fait désagréables, ni tout à fait confortables, elles offrent un entre-deux qui trahit leur époque, une volonté de modernité sans moyens d'adaptation.

Pourtant, elles tiennent, et mieux encore, elles abritent et accueillent. Les plaintes sont là – isolation thermique, acoustique, absence de lieux communs – mais les habitants aussi, fidèles, attachés, générations après générations.

Le projet s'attèle à faire de cette dualité un moteur d'action. Une stratégie thermique douce : ventilation, réemploi des balcons comme seuils climatiques, ajout de secondes peaux, enduit à haut albedo pour répondre aux canicules à venir.

Prendre les détours des confort thermiques, c'est aussi composer avec la sociabilité.

Le projet reconfigure les typologies: espaces adaptables aux familles recomposées, aux solitudes choisies, aux collectifs improvisés.

Il insère des lieux communs, à l'intimité modulable, où le confort ne vient pas de la température de l'air, mais de la chaleur des présences.

Ici, on cuisine ensemble, on lave ensemble, on vit ensemble. On se reconnaît.

Les Tours 'adaperont aux rythmes de vies de leurs communautés. Elles n'oublient pas les normes, mais les plient aux vies qu'elles abritent.

Elles ne viseront pas la neutralité thermique, mais la résonance humaine. Ce projet n'est pas un manifeste. C'est une tentative.

En filigrane, une vision : réhabiliter sans effacer, renforcer sans isoler.

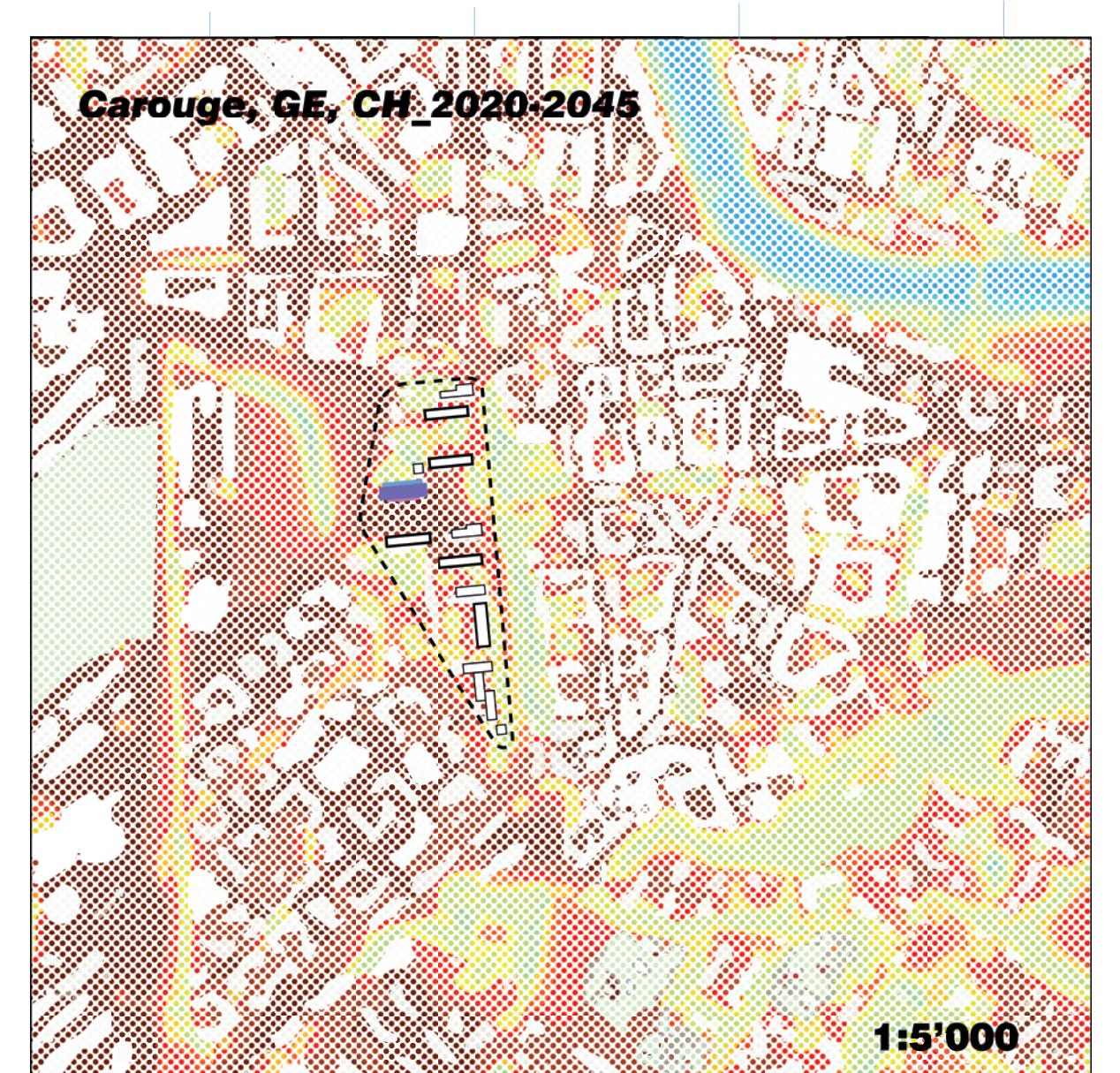


Fig 1 Etude Futur Climatique selon GIEC 2018 à Carouge

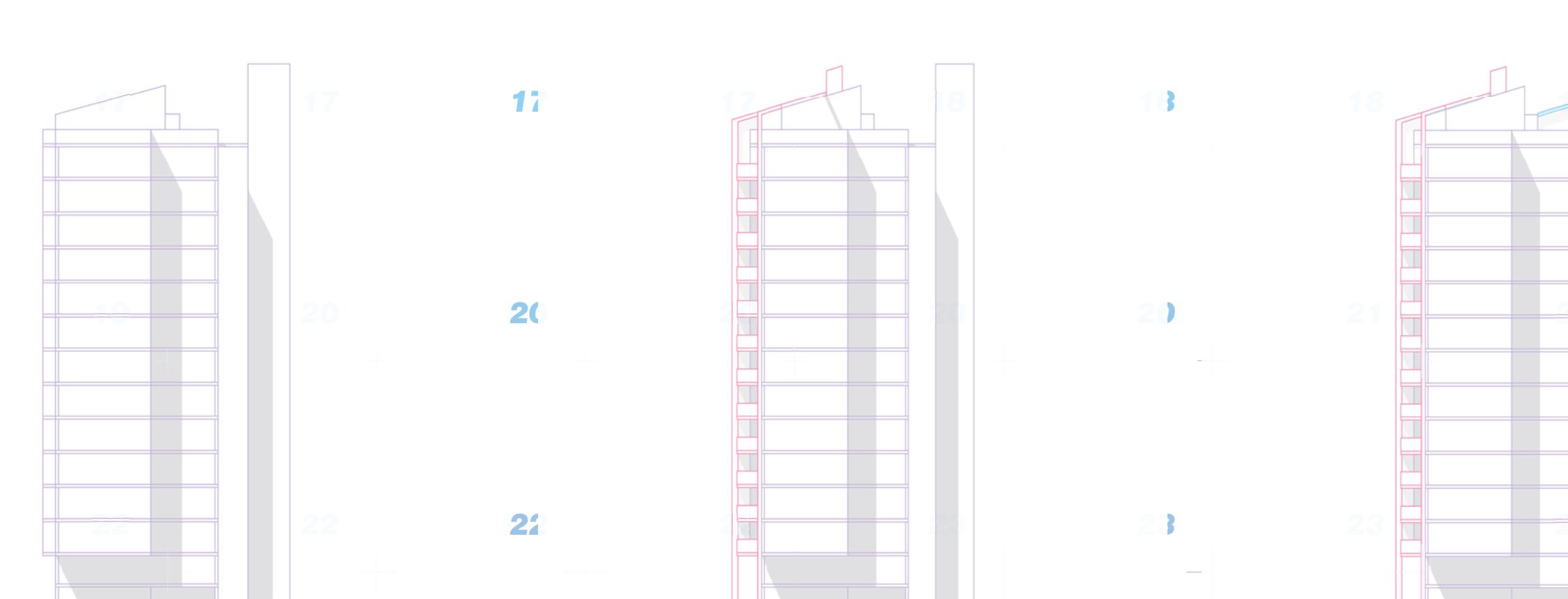


Fig 1.1 : Situation Actuelle et Futur Proche

Le complexe des Tours de Carouge, mais le tour B en particulier souffrent d'un bâton structural dégradé, malgré une opération de décarbonatation en 1995. Qui doit être renouvelée dans un futur proche. Non isolée et dépourvue de systèmes de ventilation ou de climatisation, elle est sujette à une forte surchauffe estivale. Les ascenseurs et les installations techniques doivent être remis aux normes incendie. Classés comme patrimoine architectural moderniste d'intérêt supérieur, la tour ne peut être démolie.

Le projet vise donc sa réhabilitation et son adaptation aux enjeux climatiques. La tour B a la particularité d'être le support pour la cheminée de la chaudière du complexe des Tours de Carouge. Cette dernière sera transformée d'ici à 2030 en station relai du CAD de Carouge. Le projet propose de l'utiliser et d'inverser son usage thermique premier en s'en servant comme tour à vent et de la géothermie superficielle, afin de rafraîchir la Tour B en été et de la réchauffer en hiver.

Tour B : Promenade Thermique

Legend :

A : Logements

B : Circulation Thermique

C : Garderie

D : Restaurant / Salle de Fêtes

T : Terrasse

Espaces de

Circulation Thermique

Rue Commune

R+14

Rue Commune

R+13

Rue Commune

R+12

Rue Commune

R+11

Rue Commune

R+10

Rue Commune

R+9

Rue Commune

R+8

Rue Commune

R+7

Rue Commune

R+6

Rue Commune

R+5

Rue Commune

R+4

Rue Commune

R+3

Rue Commune

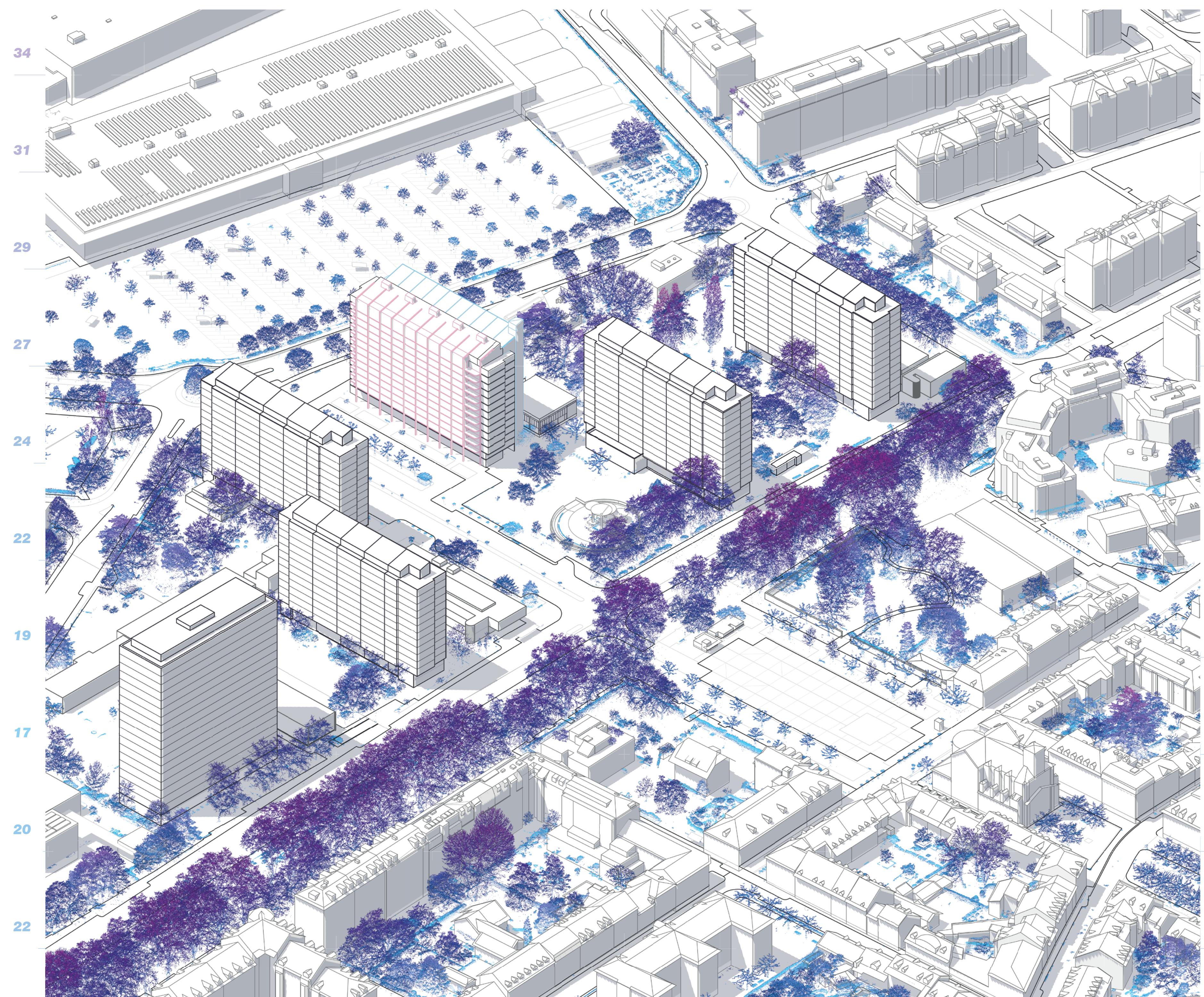
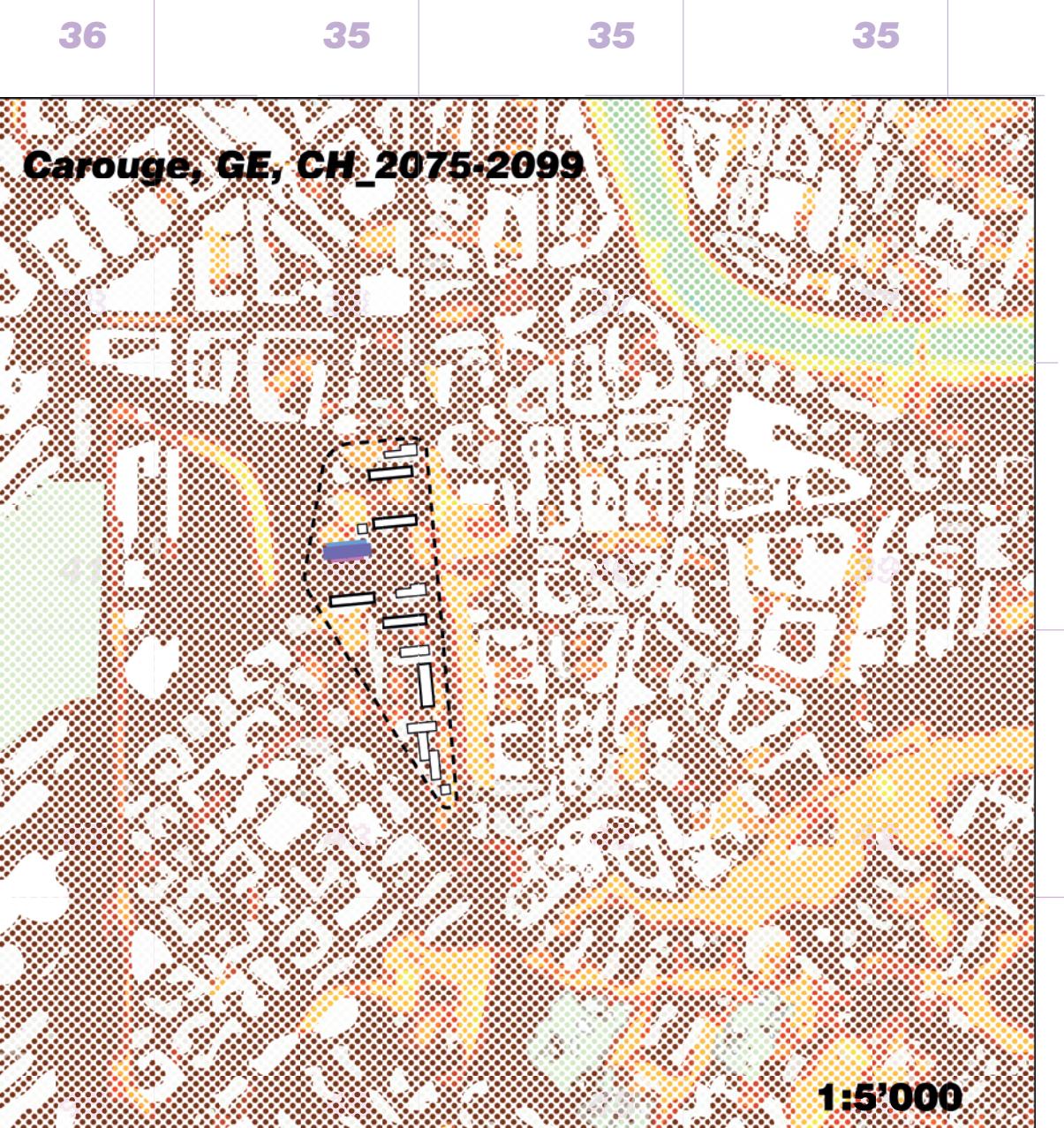
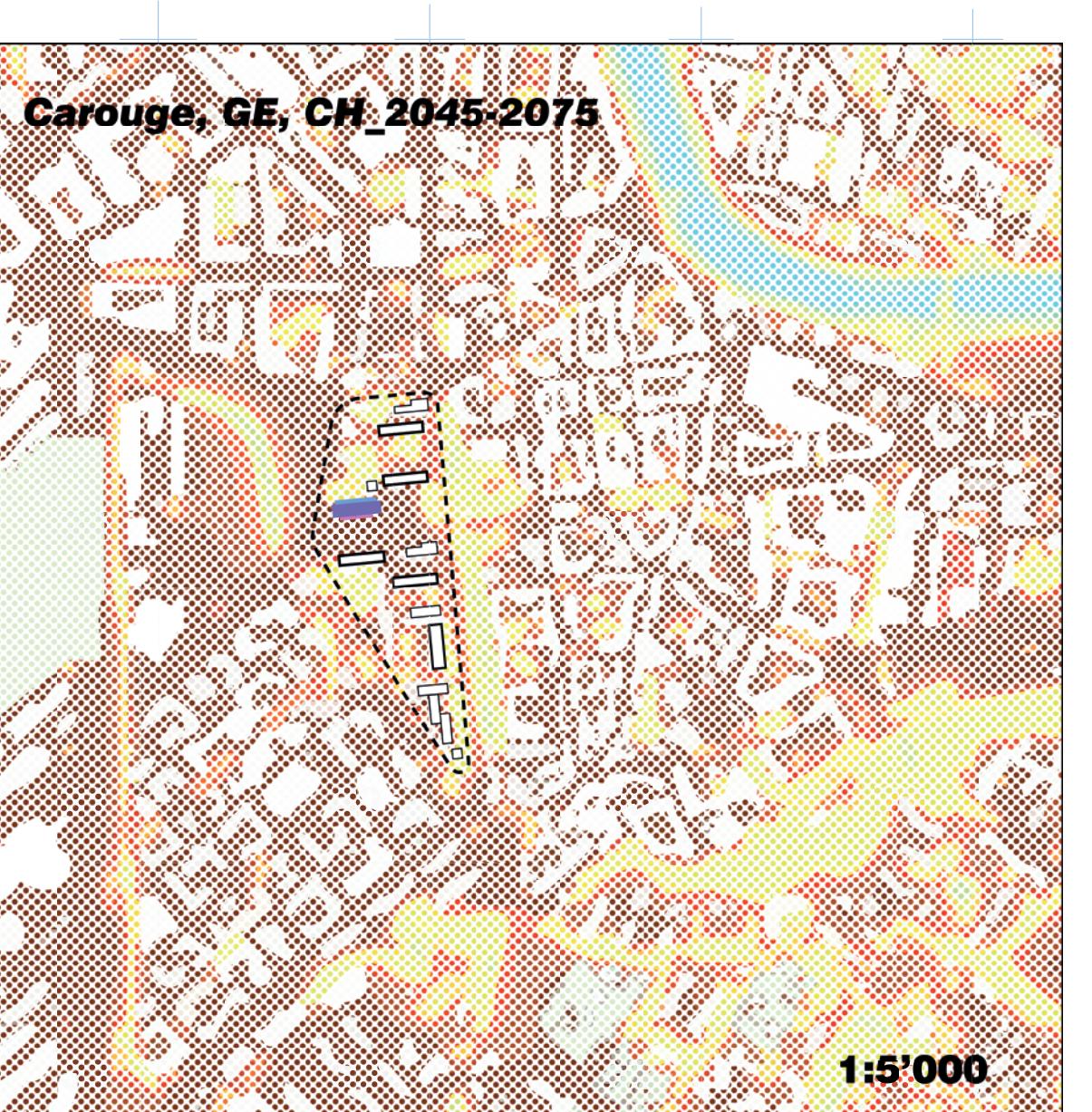
R+2

Rue Commune

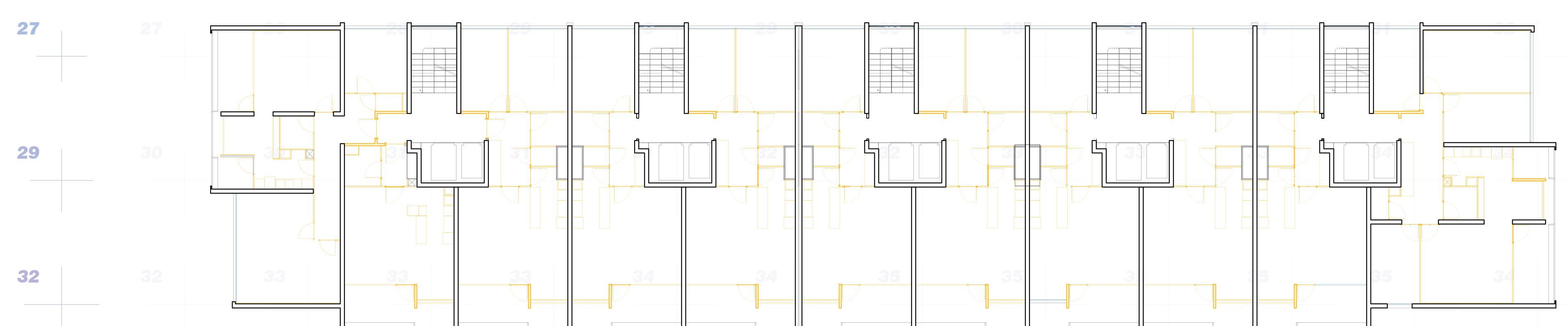
RS

Rue Publique

R



Plan Etage Type Existant_1:150



Plan RDC Existant_1:150

