



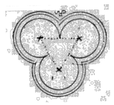


Dans ses références, l'architecture se veut empathique du contexte et de l'histoire de Pully.

Le projet cherche un nouvel équilibre entre trois bâtiments formant un Trilobe. L' école, ainsi constituée, se présente comme un tout fonctionnel organisé autour d'un grand préau couvert à plusieurs niveaux.

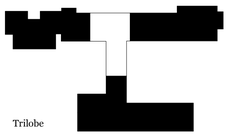
Organisation

L'école est structurée par un nouvel axe tendu entre la rue du Collège et la rue Charles-Ferdinand Ramuz.
L'entrée inférieure donne un nouveau rapport à l'école, elle se veut urbaine et orchestre entre autres les fonctions liées au public. Le préau couvert occupe le centre du dispositif spatial, il lie « à couvert » les bâtiments et les espaces récréatifs entre eux, thématisant l'idée d'un tout fonctionnel trilobé.



Typologie

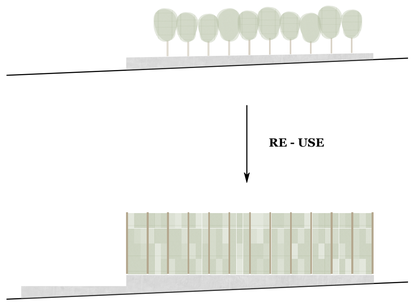
Le nouveau bâtiment est intimement lié aux deux précédents d'un point de vue typologique et géométrique, avec l'ancrage au nord d'un volume distributif et la projection des classes vers le paysage lémanique.
Cette disposition en « équilibre » tend à donner à chaque bâtiment la même force, et participe à l'idée d'un ensemble, plus que de l'idée d'un bâtiment principal et de ses annexes.



Trilobe

Architecture

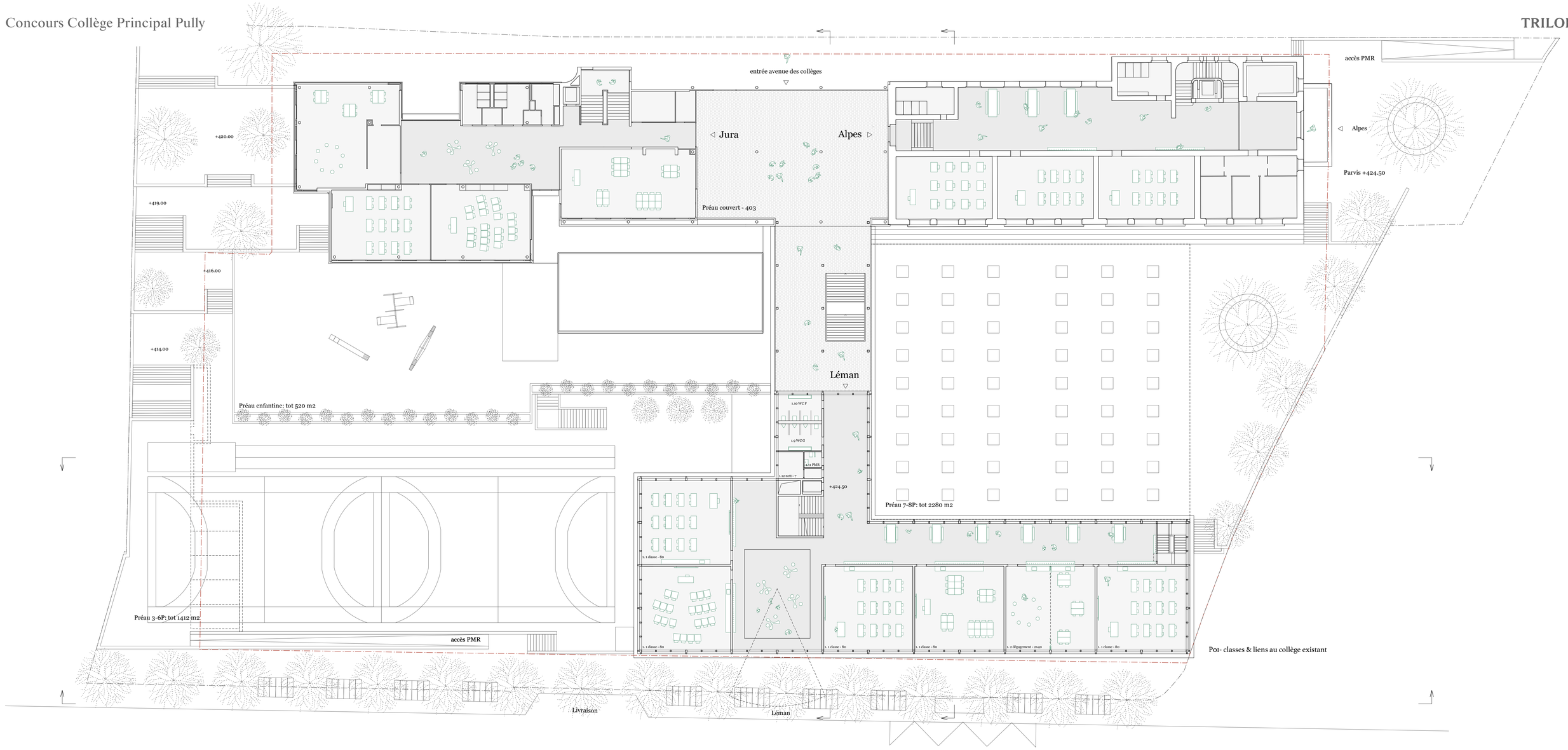
Le bâtiment projeté se lie également à la grande terrasse de pierre calcaire arborisée existante. Il « réutilise » ces matières dans son architecture, faite de pierre et de bois. Concrètement, il semble possible de récupérer les pierres à la démolition du mur, ainsi que le bois des arbres, et les insérer, donnant peut-être une impression de *« déjà vu »* lorsque le bâtiment sera construit. S'inspirant de la configuration historique, un nouvel alignement d'arbres est créé sur l'avenue CF Ramuz.



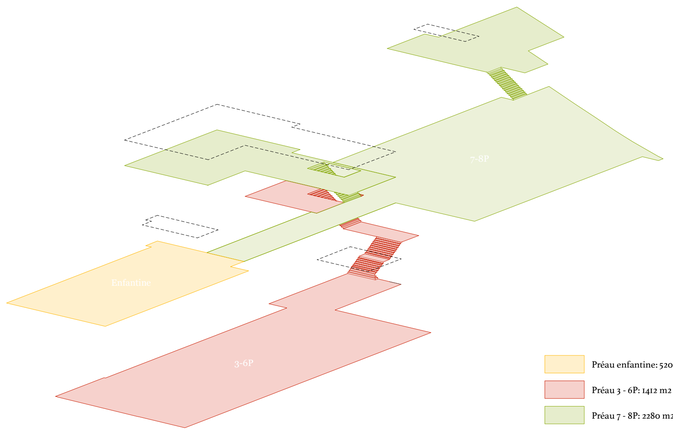
Espace

Le bâtiment est très ouvert sur son environnement, il regarde tout autant vers le haut de la ville, que vers le paysage lémanique et le centre de Pully. De nombreux espaces disposent de doubles voir de triples orientations, offrant une flexibilité d'usage et une multitude d'impressions lumineuses. De nuit, les lanternaux de la salle de gymnastique illuminent la cour.





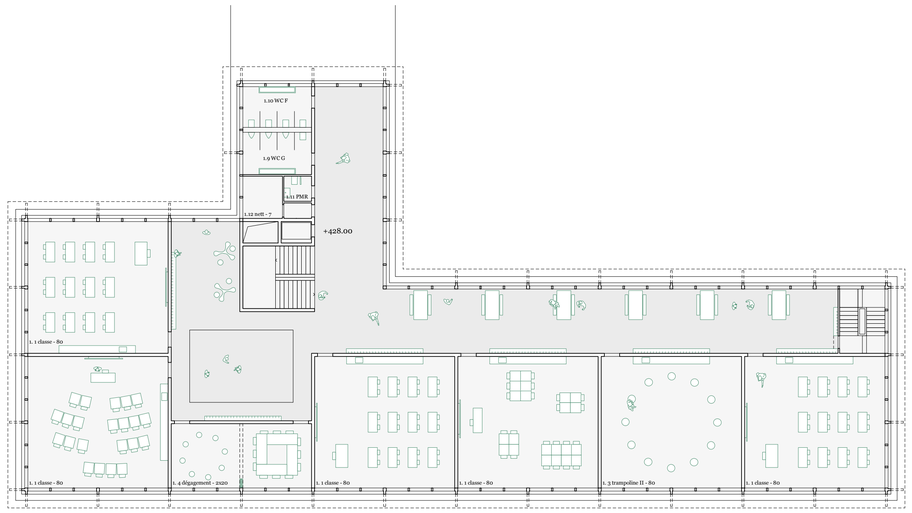
P01- classes & liens au collège existant



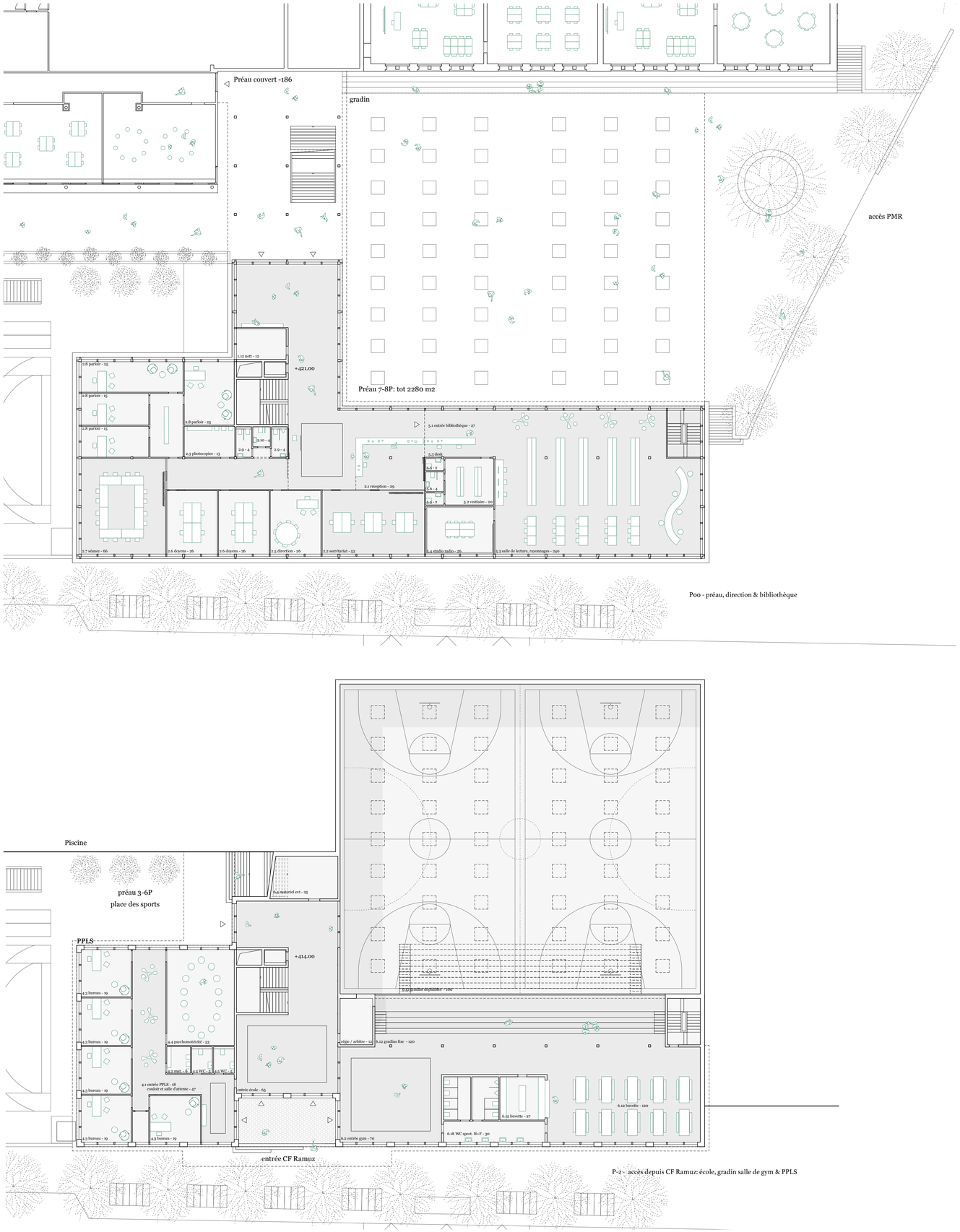
Préau enfantine: 520 m2 dont 48m2 couvert

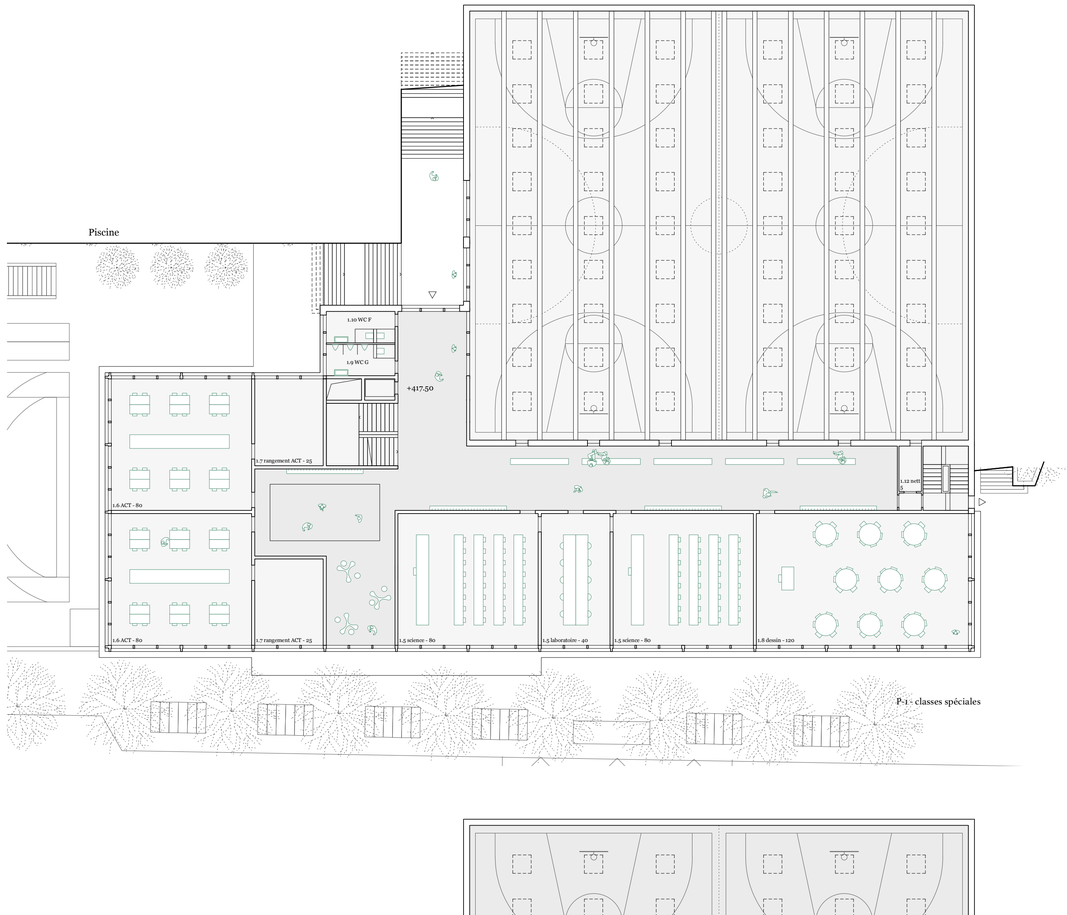
Préau 3 - 6P: 1412 m2 dont 155m2 couvert

Préau 7 - 8P: 2280 m2 dont 414m2 couvert

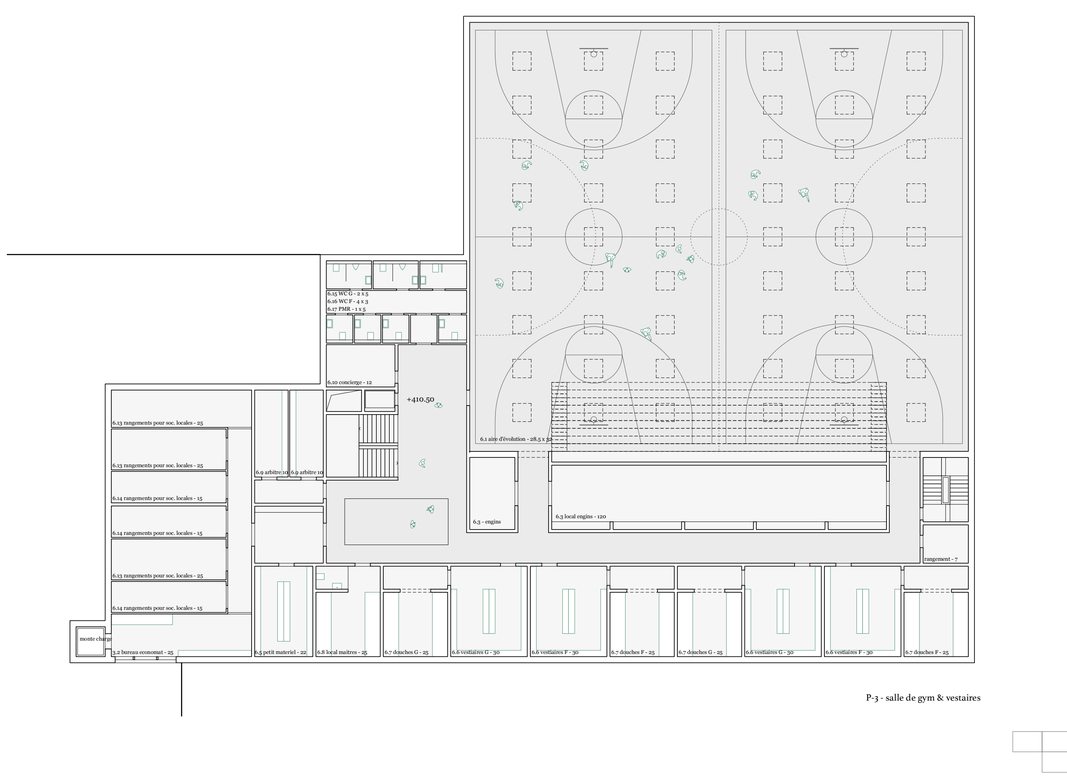


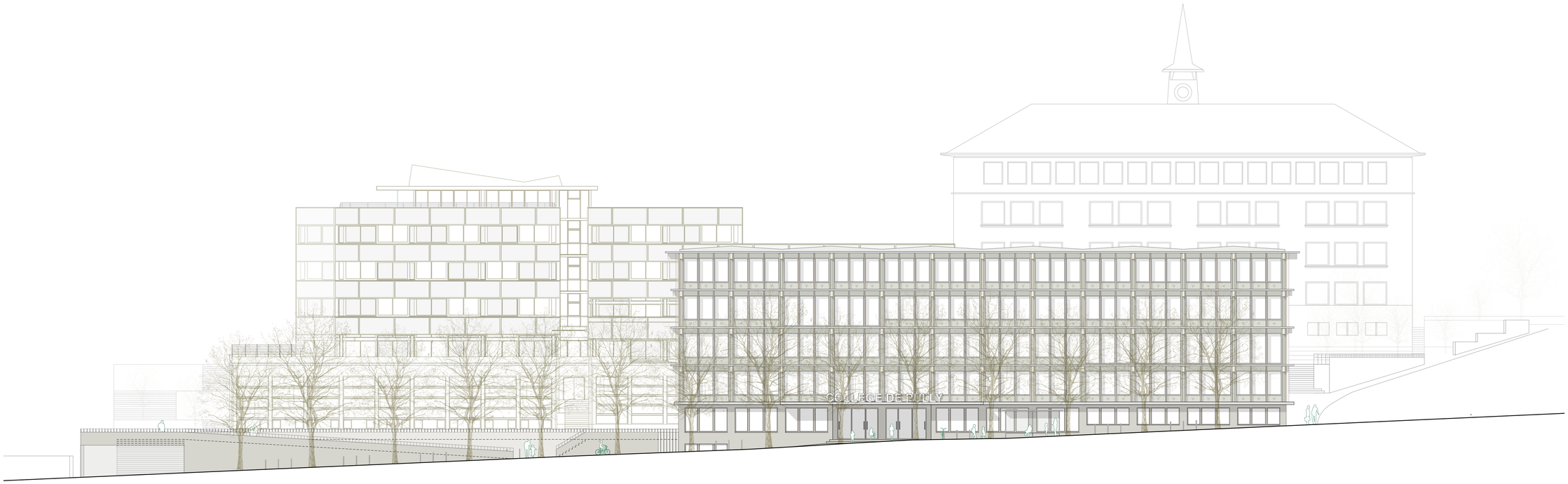
P02 - étage de classes

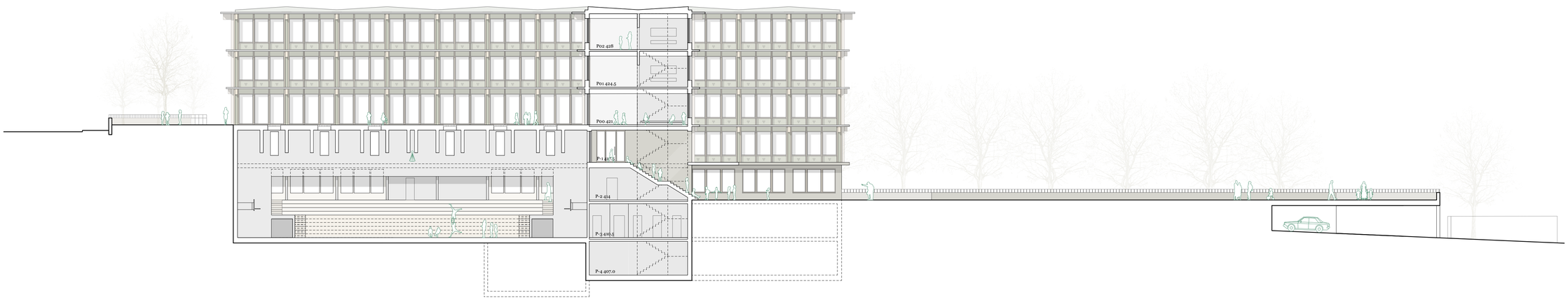

Préau couvert -186
gradin
accès PMR
+421.00
1.12 nett - 12
2.8 parloir - 25
2.8 parloir - 15
2.8 parloir - 15
2.8 parloir - 25
2.3 photocopies - 13
2.9 - 4
2.10 - 4
2.9 - 4
Préau 7-8P: tot 2280 m2
5.1 entrée bibliothèque - 27
5.3 desk
5.d - 2
5.6 - 4
5.d - 2
2.1 réception - 29
5.2 vestiaire - 20
2.7 séance - 66
2.6 doyens - 26
2.6 doyens - 26
2.5 direction - 26
2.2 secrétariat - 53
5.4 studio radio - 25
5.3 salle de lecture, mycennages - 240
Poo - préau, direction & bibliothèque

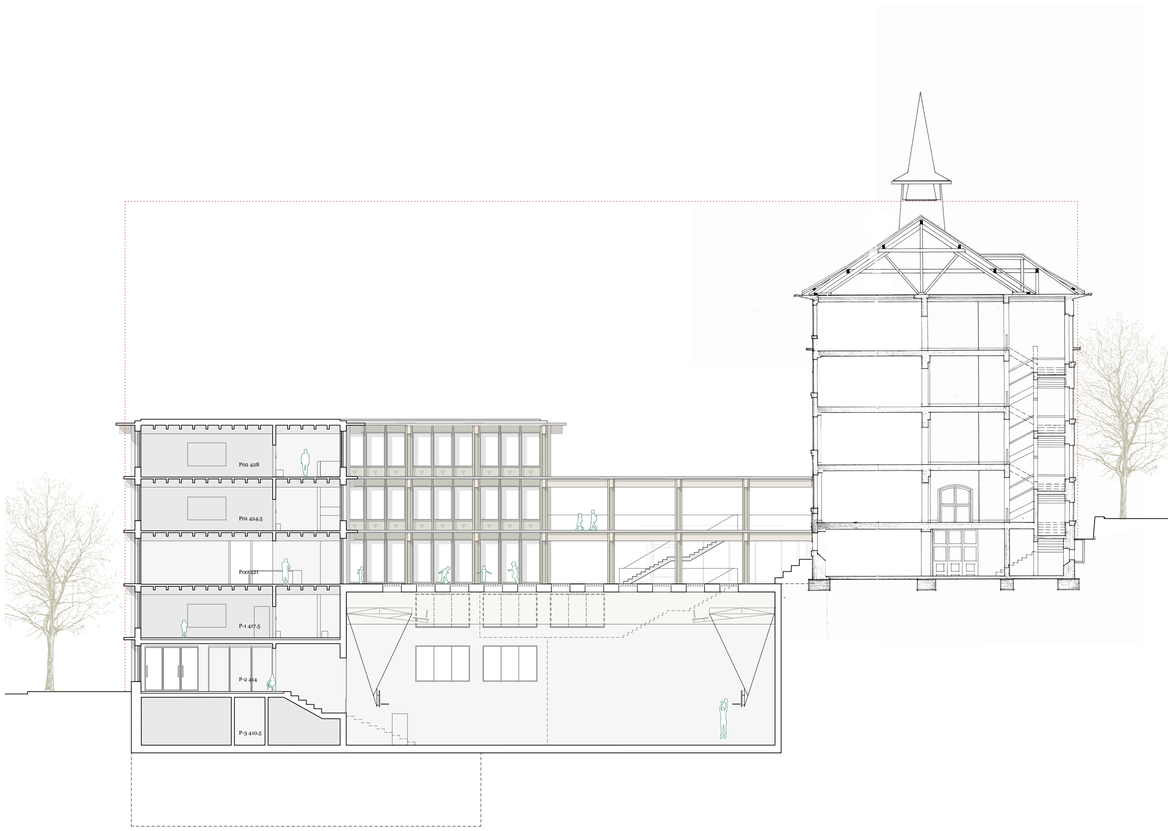

Piscine
1.10 WC F
1.9 WC G
+417.50
1.7 rangement ACT - 25
1.6 ACT - 80
1.12 nett - 5
1.6 ACT - 80
1.7 rangement ACT - 25
1.5 science - 80
1.5 laboratoire - 40
1.5 science - 80
1.8 dessin - 120
P-1 - classes spéciales

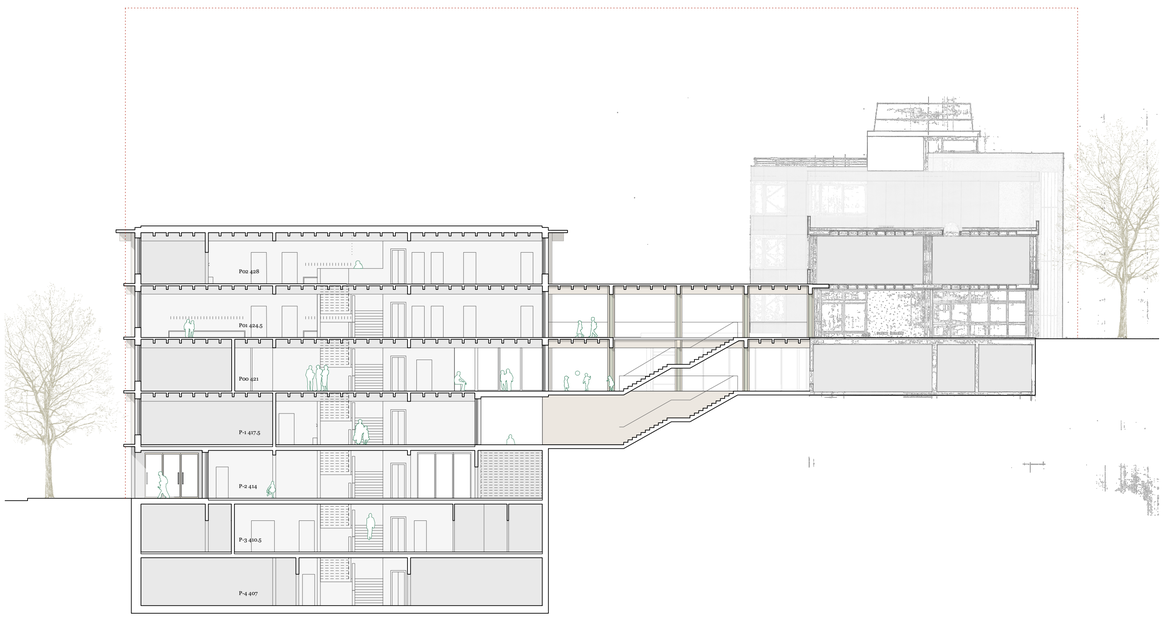
Piscine
préau 3-6P
place des sports
PPLS
6.4 matériel ext - 25
+414.00
4.3 bureau - 19
4.3 bureau - 19
4.3 bureau - 19
4.3 bureau - 19
4.4 psychomotricité - 53
4.6 mat. - 6
4.6 WC - 2
4.6 WC - 2
4.1 entrée PPLS - 18
couloir et salle d'attente - 47
4.3 bureau - 19
entrée école - 65
6.12 gradins fixe - 120
règie / arbitre - 12
6.12 buvette - 120
6.12 buvette - 27
6.18 WC speci, H-F - 30
6.2 entrée gym -70
entrée CF Ramuz
P-2 - accès depuis CF Ramuz: école, gradin salle de gym & PPLS


6.13 WC U - 2 x 5
6.16 WC F - 4 x 3
6.17 PMR - 1 x 5
6.10 conciergr - 12
+410.50
6.1 aire d'évolution - 28.5 x 58
6.13 rangements pour soc. locales - 25
6.13 rangements pour soc. locales - 25
6.14 rangements pour soc. locales - 15
6.14 rangements pour soc. locales - 15
6.13 rangements pour soc. locales - 25
6.14 rangements pour soc. locales - 15
6.1 arbitre 1
6.1 arbitre 2
6.3 - engins
6.3 local engins - 120
rangement - 7
monte charge
6.3 bureau economat - 25
6.3 petit materiel - 22
6.8 local maitres - 25
6.7 douches G - 25
6.6 vestiaires G - 30
6.6 vestiaires F - 30
6.7 douches F - 25
6.7 douches G - 25
6.6 vestiaires G - 30
6.6 vestiaires F - 30
6.7 douches F - 25
P-3 - salle de gym & vestaires


COLLEGE DE PULLY

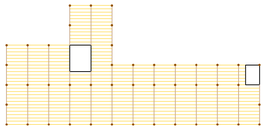

P02 428
P01 424.5
P00 421
P-1 417.5
P-2 414
P-3 410.5
P-4 407.0





Construction et structure

Il est important de pouvoir proposer un concept de mise en œuvre conscient des enjeux climatiques et de société. Le bois est choisi pour une part importante des structures et mises en œuvre. Le système structurel poteaux/dalles offre une grande adaptabilité du second œuvre, garant de durabilité de l'investissement.



Durabilité

La mise en œuvre en bois présente des qualités dans la provenance « durable » de ses composants, mais les façades et structures doivent être protégées par des corniches saillantes pour en assurer la longévité. Ces corniches sont couvertes de ferblanterie, et assurent une protection solaire et phonique, tout comme elles permettent des gains d'énergie passive en mi et basse saison.

Toiture

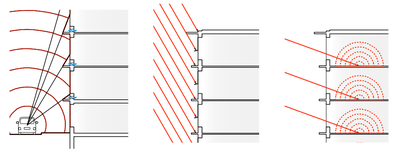
La toiture est couverte de panneaux solaires d'un type particulier. Les cellules solaires, de type monocristallin ont un motif végétal. Elles sont teintées par trempage et reflètent la lumière verte avec une irisation changeante en fonction de la lumière. La disposition des techniques est telle qu'elles restent sous la toiture solaire, évitant le désastre de toitures non maitrisées.



Cellules solaires

Aspects phoniques

Le dispositif de ventilation des espaces fonctionne avec des grilles hygrométriques phoniques en forme de trilobes placées juste au-dessus de la corniche, et de ce fait à l'abri des nuisances sonores.



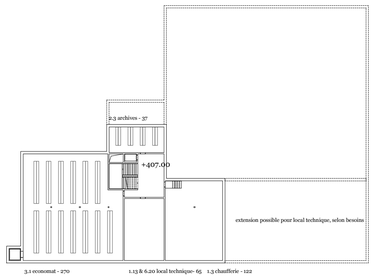
protection acoustique & ventilation

énergie - été

énergie - hiver

Sécurité

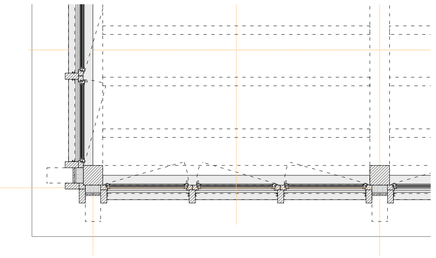
Deux cages d'escalier permettent une conformité des voies de fuite, la zone en contact avec les deux escaliers étant traitée en matériaux de qualité RF1. La structure bois lamellé collé répond aux qualités R60 à travers un léger surdimensionnement des sections. Les dalles formant compartiment coupe-feu sont réalisées en REI60 à l'aide de compléments de plafonds en plâtre entre poutres ou sous poutres.



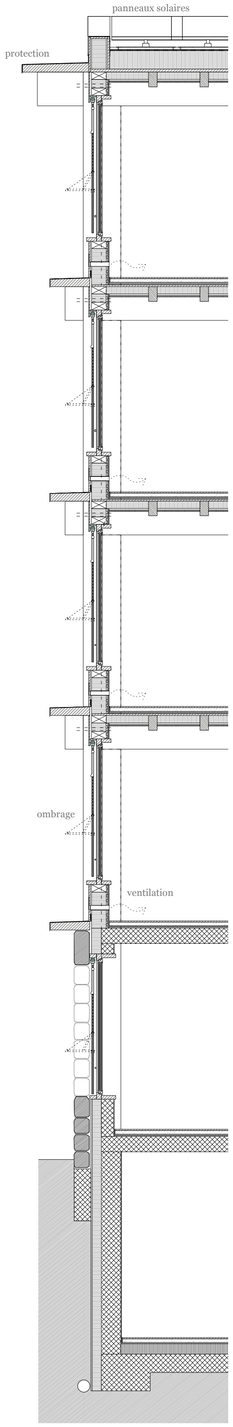
P-4 - locaux technique & economat



élévation 1:50



plan 1:50



coupe 1:50