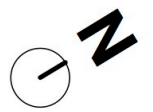
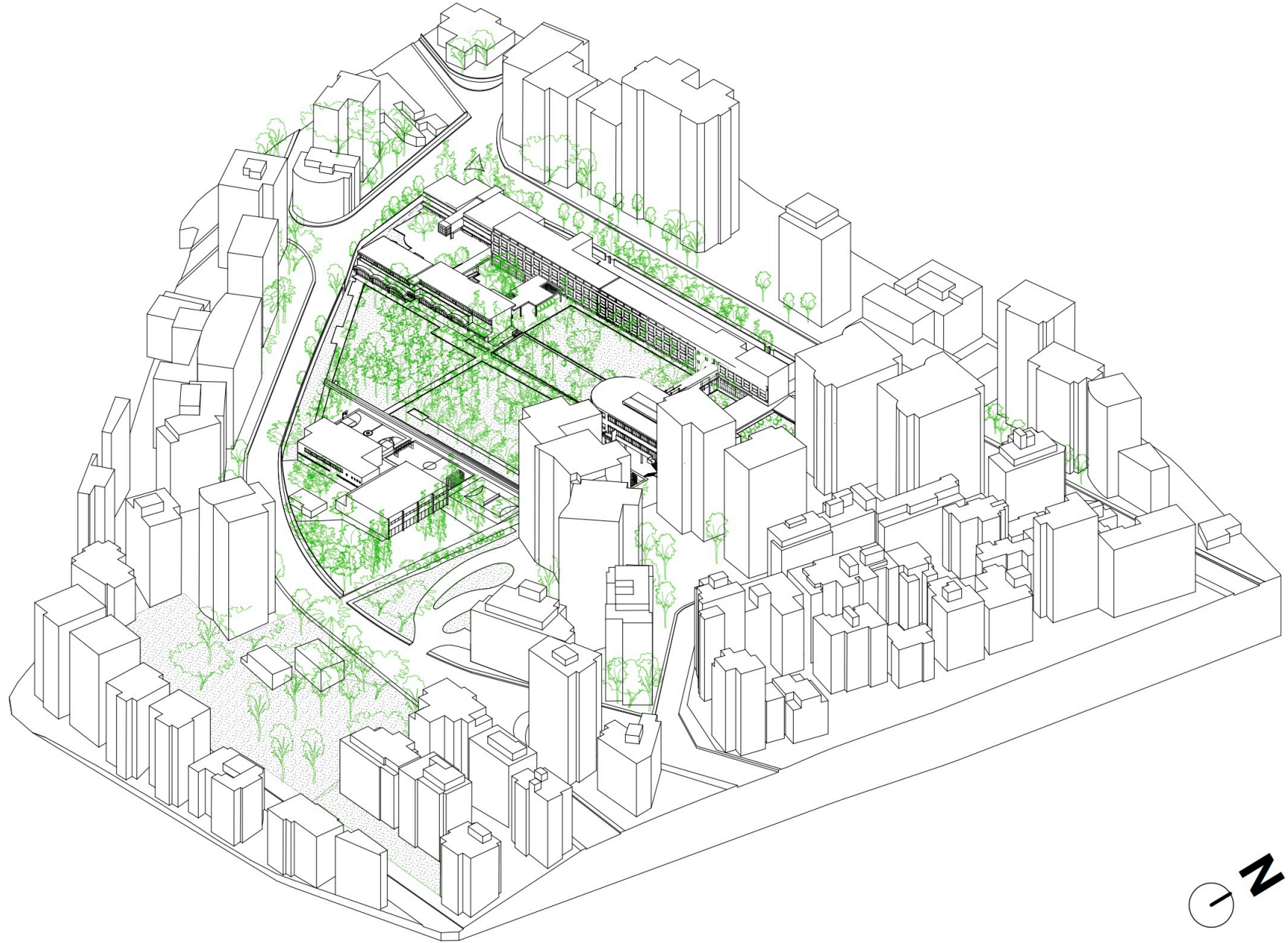


COLLÈGE PROTESTANT FRANÇAIS BEYROUTH









1 Acacia Cyanophylla



2 Albizia Julibrissin



3 Araucaria Excelsa



4 Bauhinia



6 Brachychiton Acerifolia



7 Brachychiton Discolor



8 Brachychiton Populneus



9 Callistemon Laevis



10 Carpinus Betulus



11 Carpobrotus Edulis



12 Cassia



24 Eucalyptus Globulus



25 Fagus Sylvatica



26 Ficus Australis



27 Ficus Benjamina



28 Ficus Carica



29 Ficus Hawaii



30 Ficus Nitida



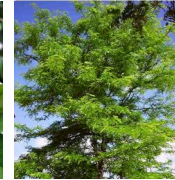
31 Gardenia Grandiflora



32 Gardenia Jasminoides



33 Gleditsia



34 Grevillea Robusta



46 Olea Europea specimen mort



47 Parkinsonia



48 Phoenix Dactylifera



49 Phyllostachys Aurea



50 Pinus Halepensis



51 Pinus Pinea



52 Pittosporum Tobira



53 Polygala Myrtifolia



54 Populus Alba



56 Rosmarinus Officinalis



57 Rhus Typhina



13 Casuarina



14 Ceratonia Siliqua



15 Cercis Siliquastrum



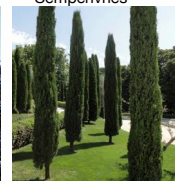
16 Citrus



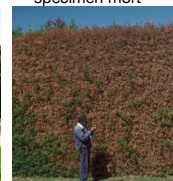
17 Cupressus Horizontalis



18 Cupressus Semperivnes



19 Cupressus specimen mort



20 Cycas Revoluta



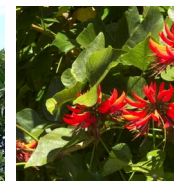
21 Delonix Regia



22 Draceana Marjinata



23 Erythrina Caffra



35 Guava



36 Hibiscus Rosa-Sinensis



37 Jacaranda Mimosifolia



38 Jasminum Nudiflorum



39 Jatropha Integerrima



40 Lantana Montevidensis



41 Magnolia Grandiflora



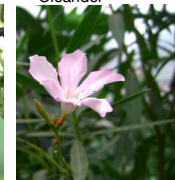
42 Malus Domestica



43 Morus Alba



44 Nerium Oleander



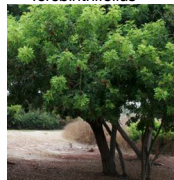
45 Olea Europea



58 Schefflera Arboricola



59 Schinus Terebinthifolius



60 Sophora Secundiflora



61 Strelizia Augusta



62 Tecoma Stans



63 Tetraclinis



64 Thevetia Peruviana



65 Thuja Orientalis



66 Wedelia Triloba

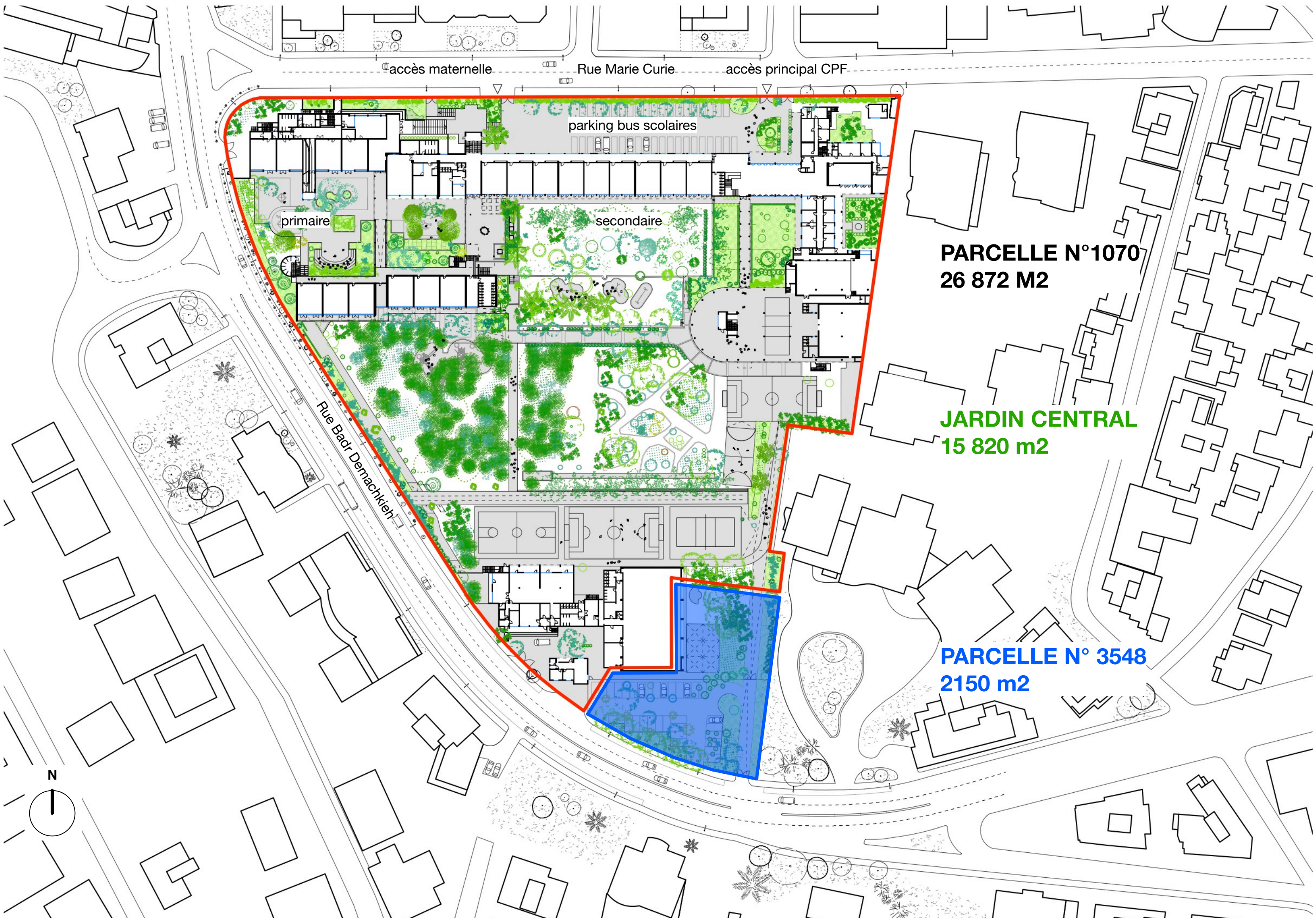


67 Washingtonia Robusta



68 Yucca Elephantipes





accès maternelle Rue Marie Curie accès principal CPF

parking bus scolaires

primaire

secondaire

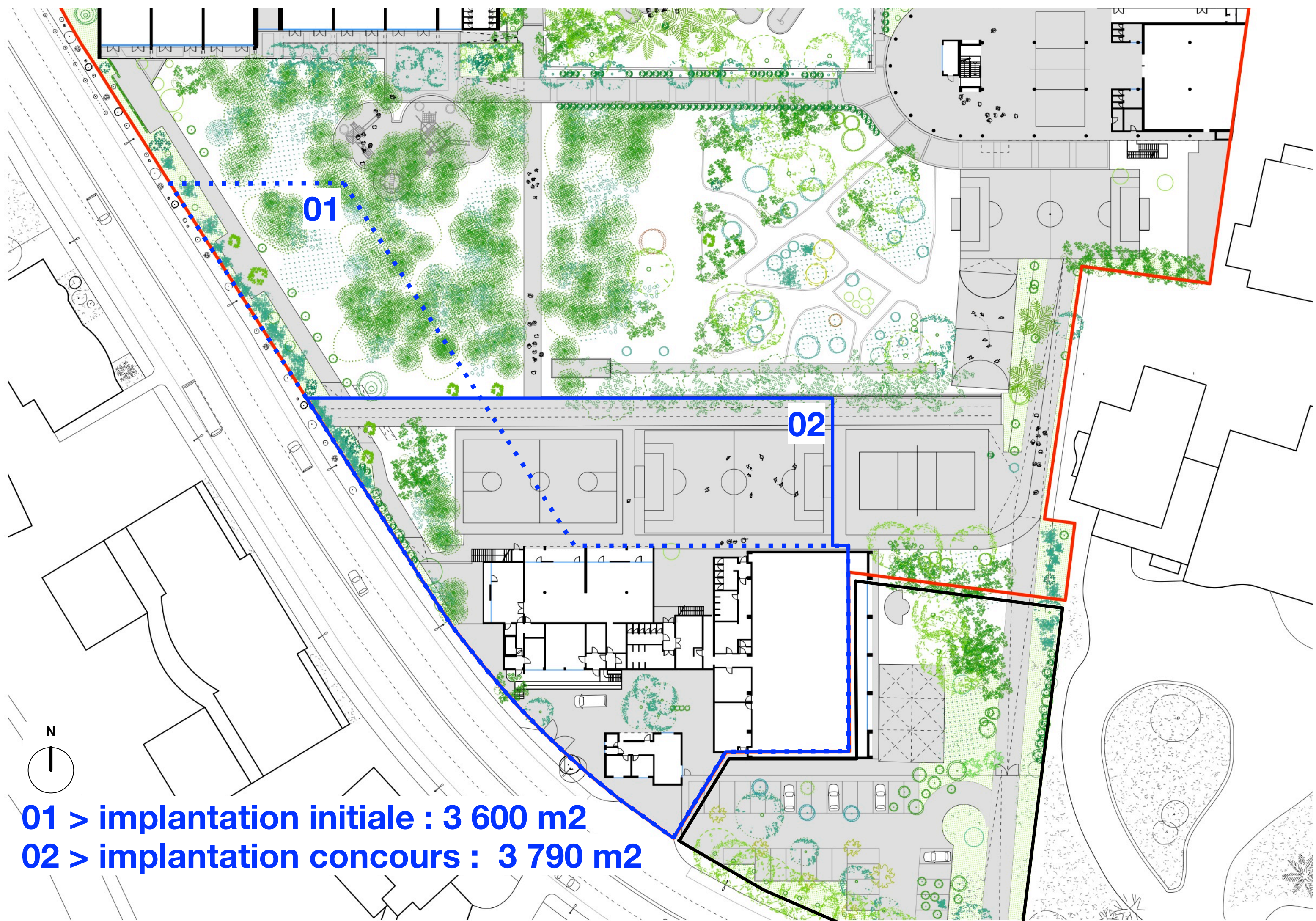
PARCELLE N°1070
26 872 M2

JARDIN CENTRAL
15 820 m2

PARCELLE N° 3548
2150 m2

Rue Badr Demachieh

N

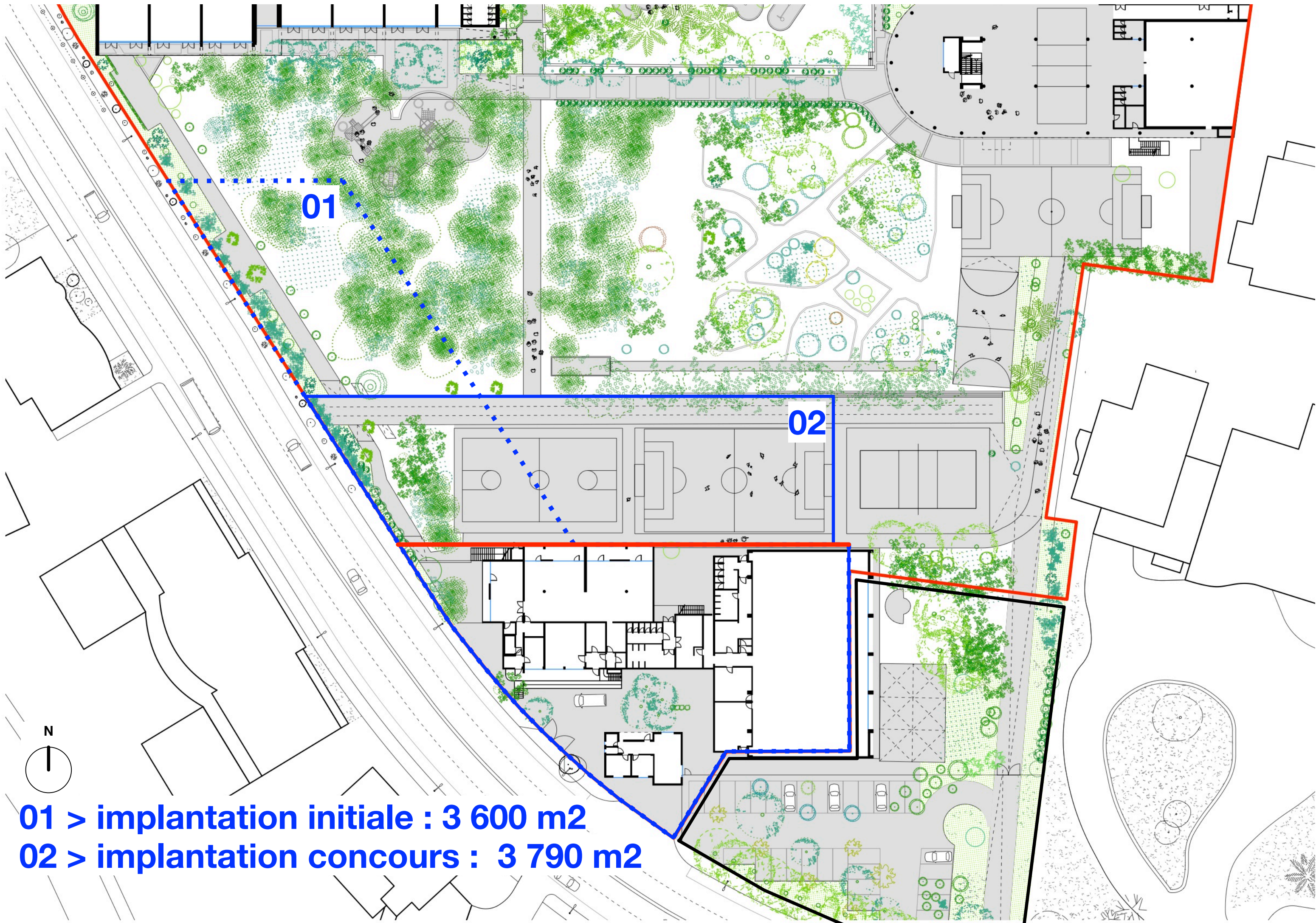


01

02

01 > implantation initiale : 3 600 m²

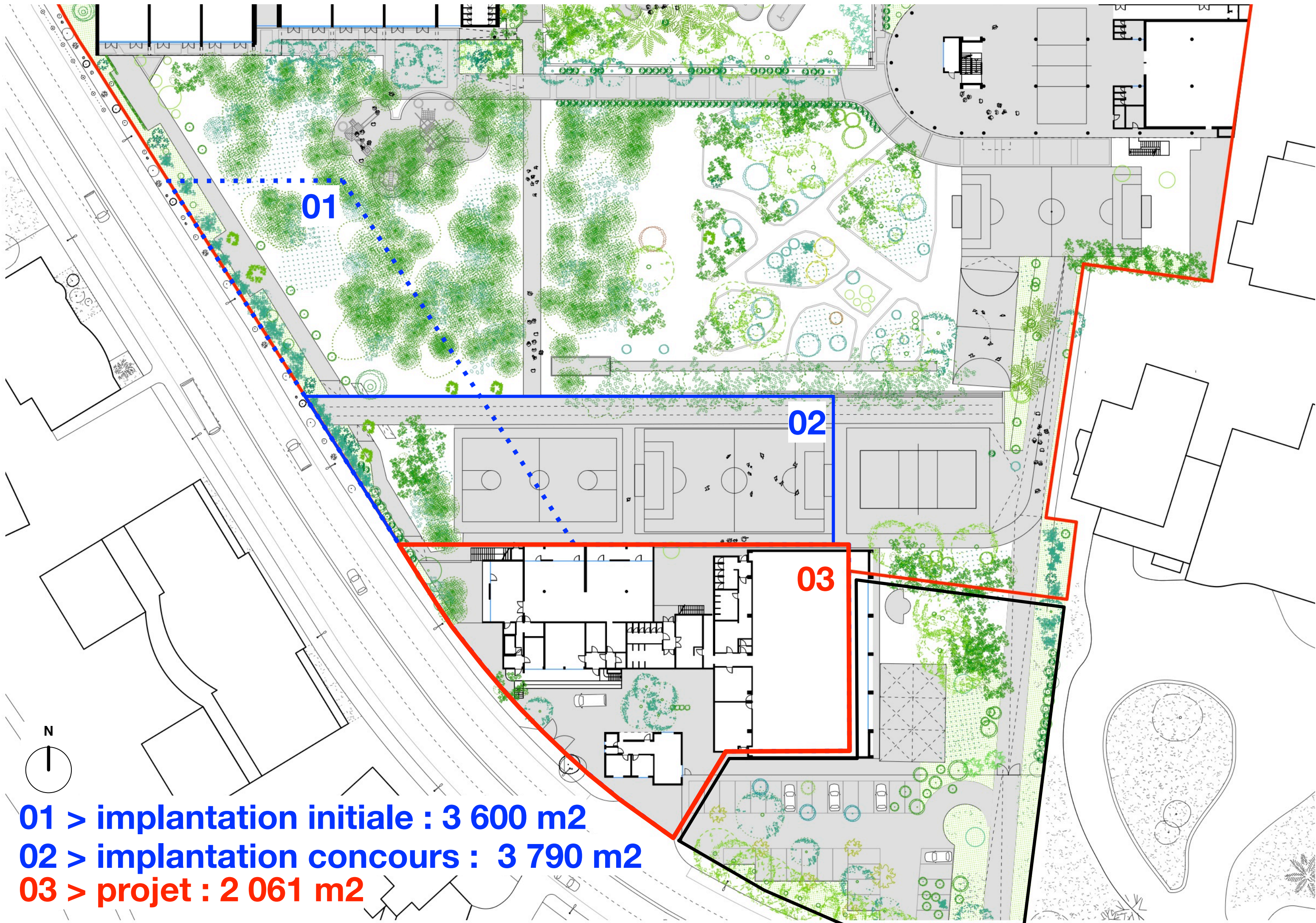
02 > implantation concours : 3 790 m²



01

02

01 > implantation initiale : 3 600 m²
02 > implantation concours : 3 790 m²



01

02

03

- 01 > implantation initiale : 3 600 m2**
- 02 > implantation concours : 3 790 m2**
- 03 > projet : 2 061 m2**

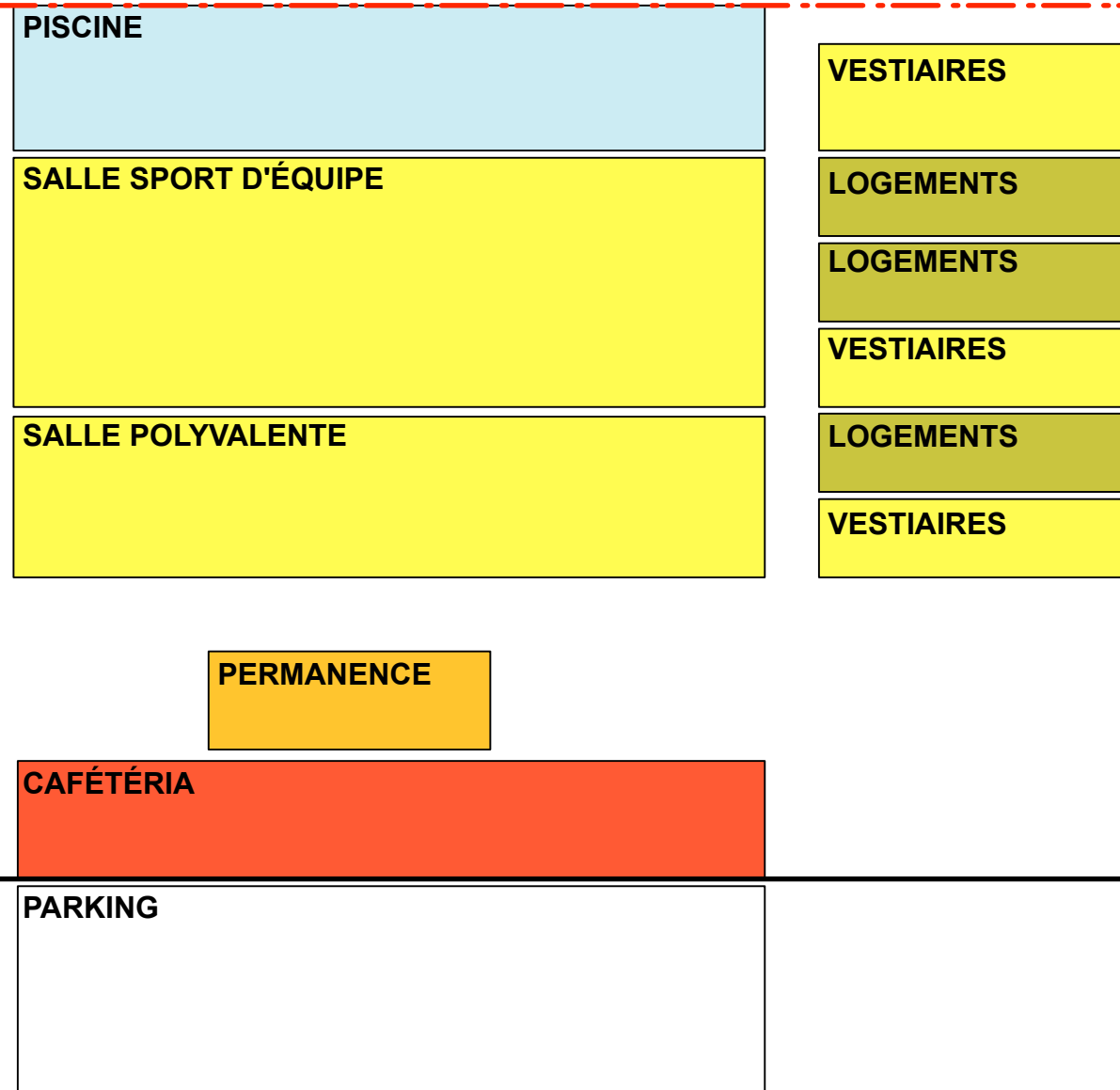
+ 48,60

+ 28,60

JARDIN

TERRAINS DE SPORTS EXTÉRIEURS

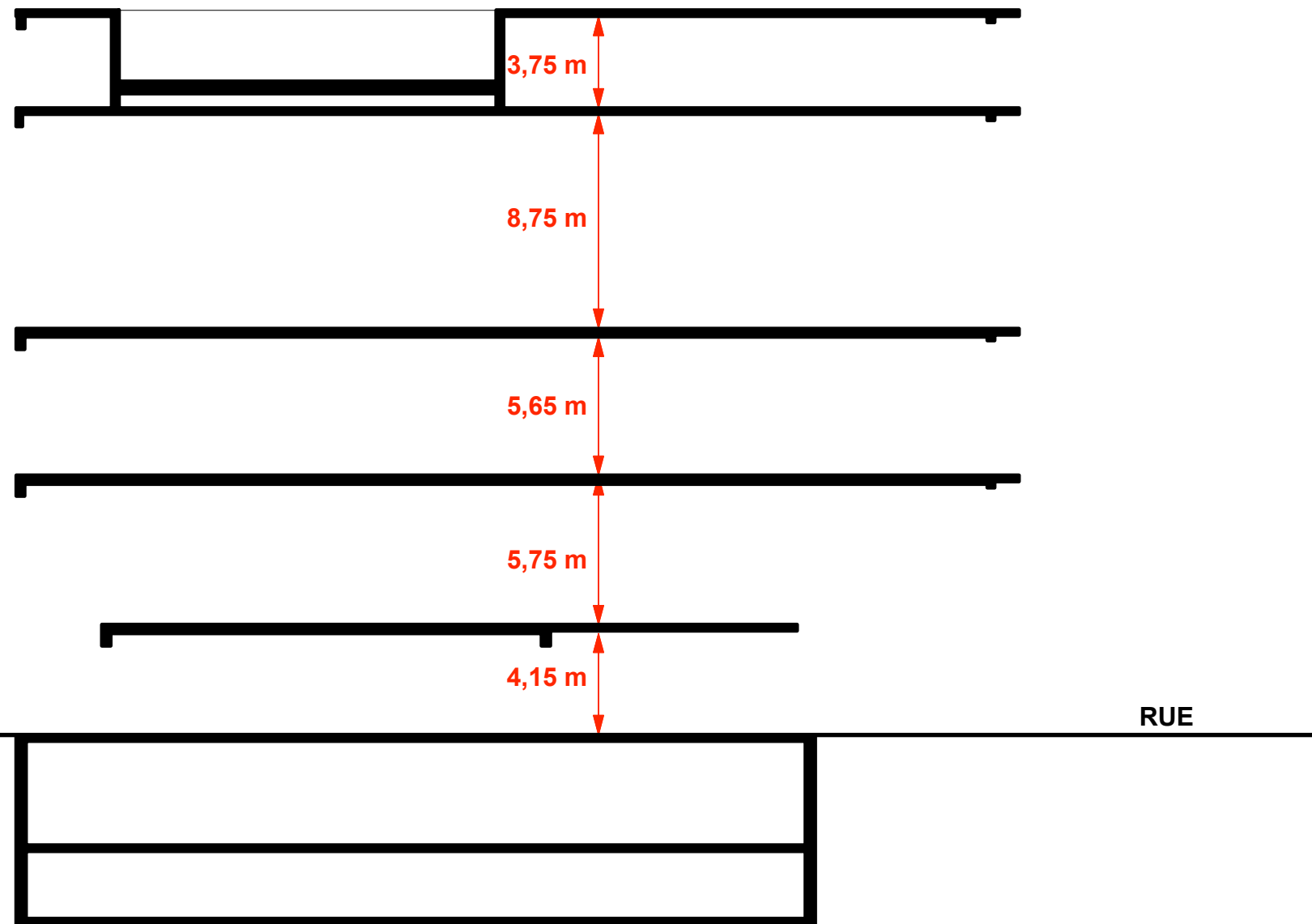
RUE

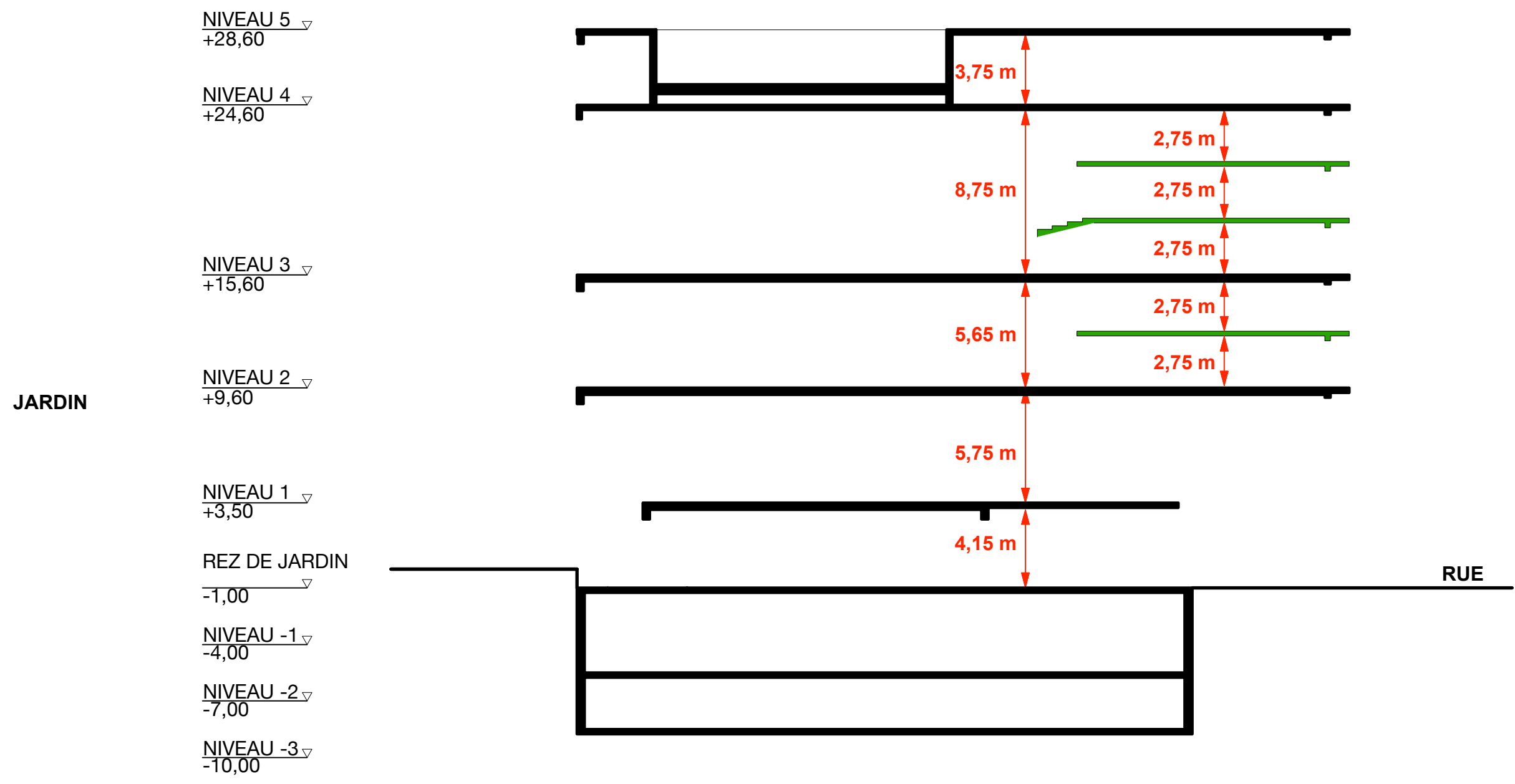


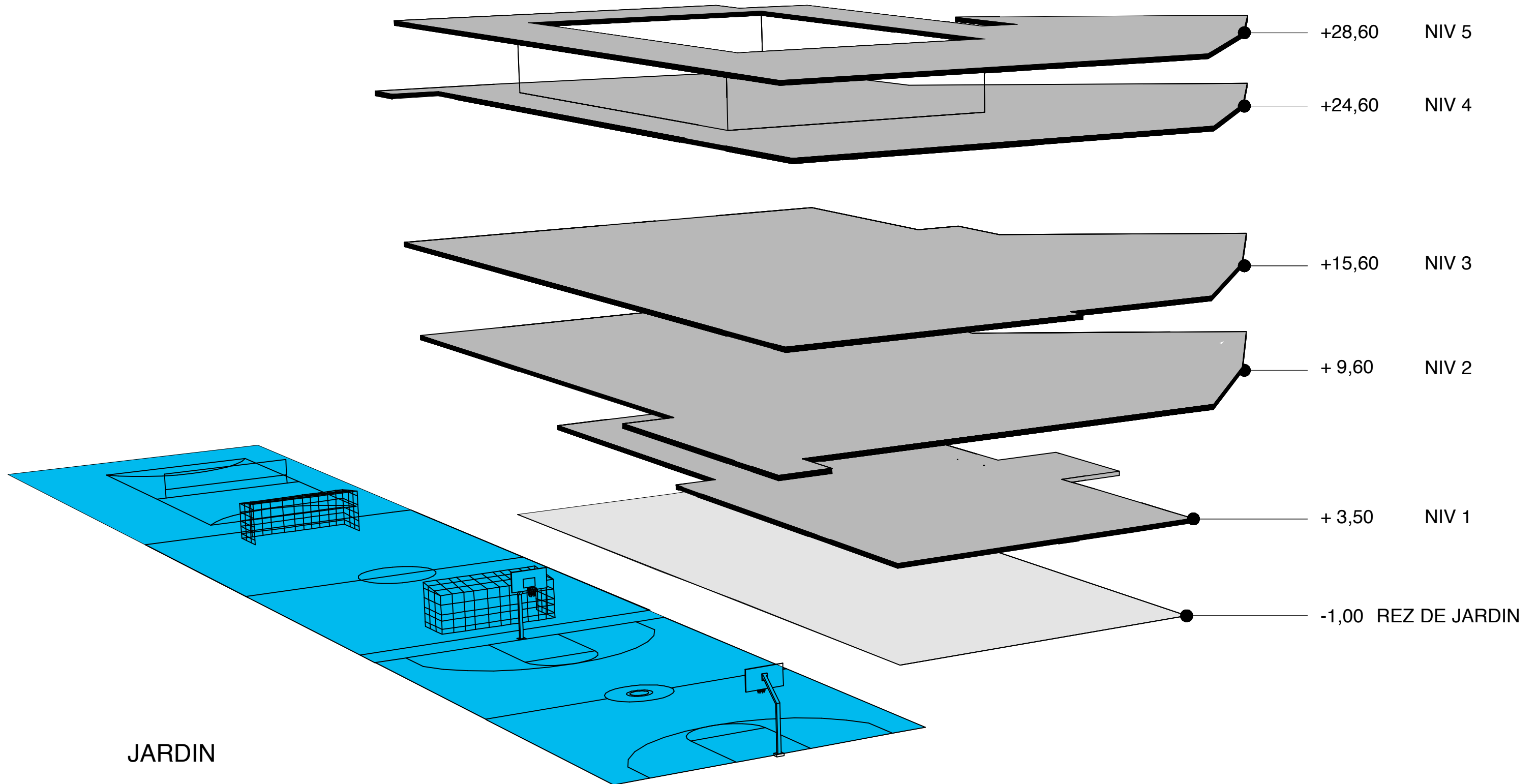
JARDIN

TERRAINS DE SPORTS EXTÉRIEURS

RUE



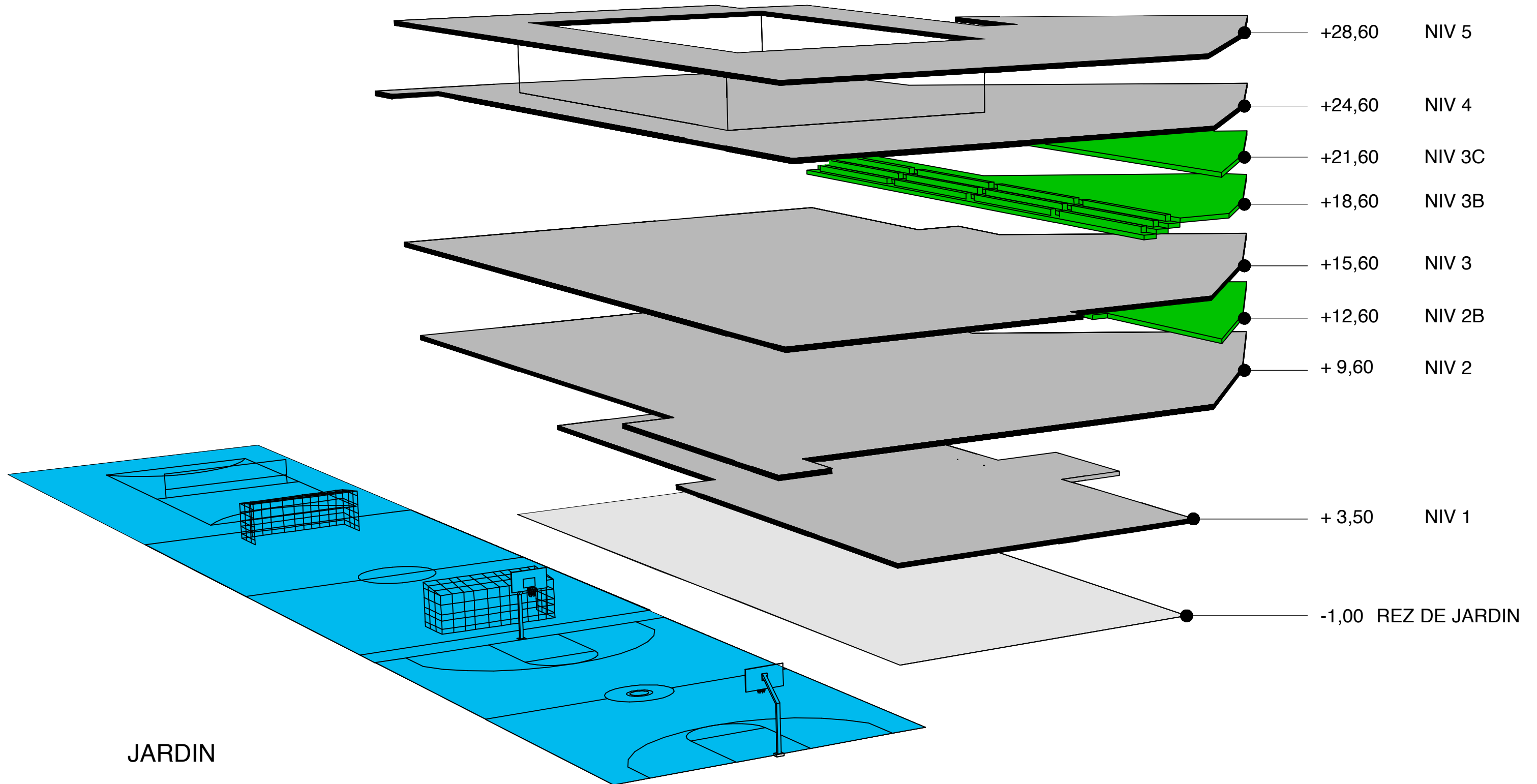




JARDIN



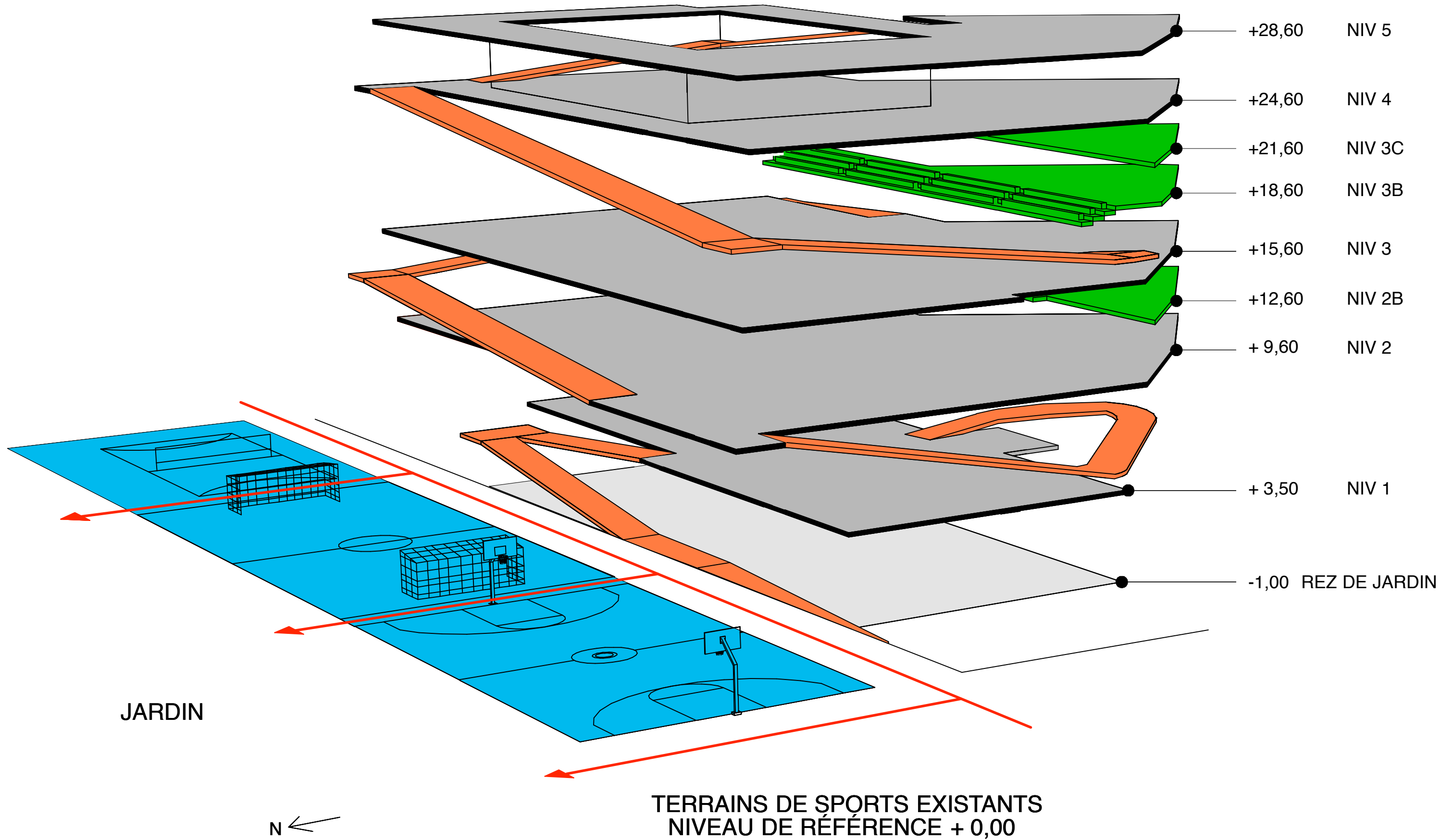
TERRAINS DE SPORTS EXISTANTS
NIVEAU DE RÉFÉRENCE + 0,00

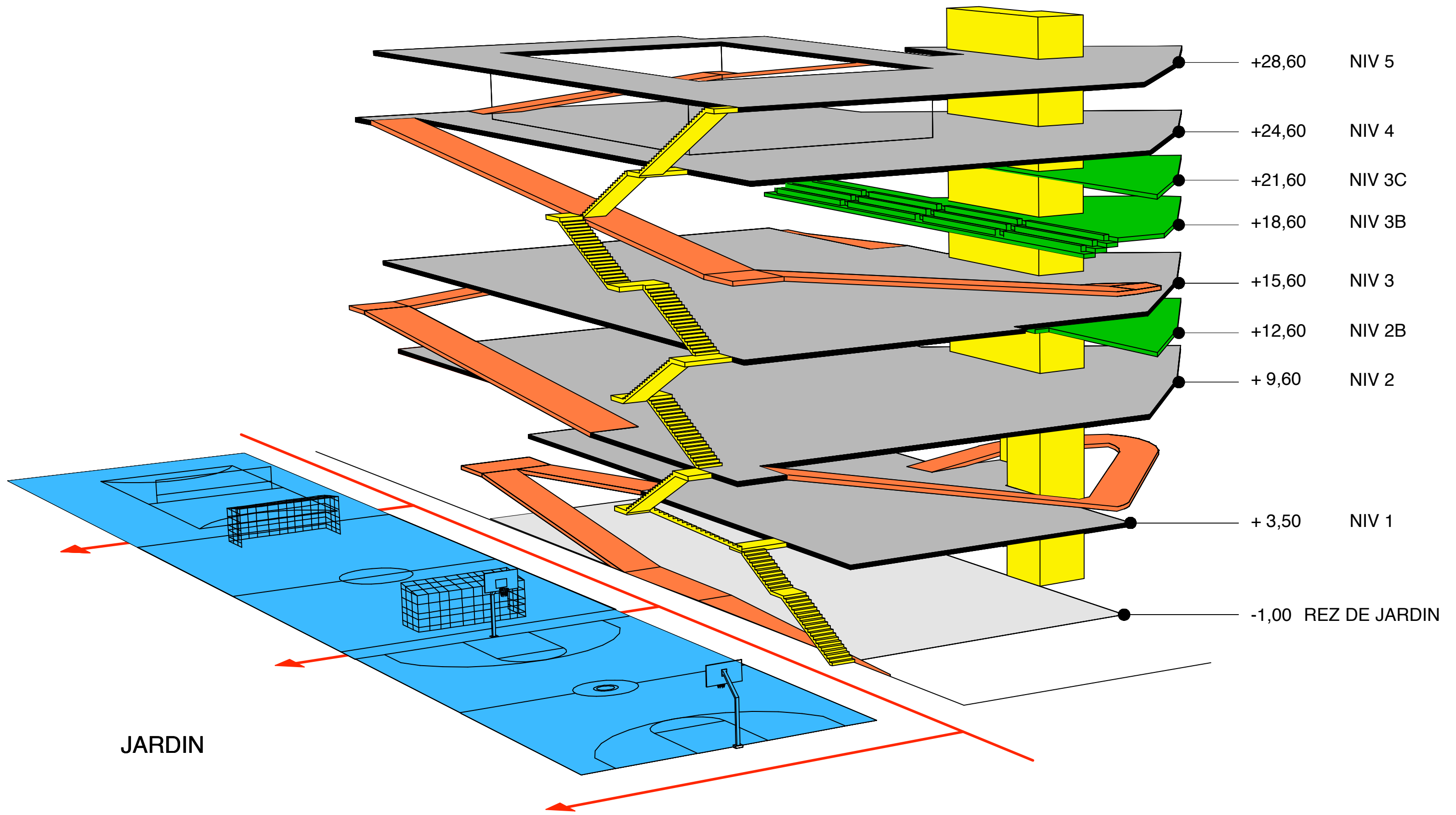


JARDIN



TERRAINS DE SPORTS EXISTANTS
NIVEAU DE RÉFÉRENCE + 0,00





JARDIN

N ←

TERRAINS DE SPORTS EXISTANTS
NIVEAU DE RÉFÉRENCE + 0,00

JARDIN

NIVEAU 5 ▾
+28,60

NIVEAU 4 ▾
+24,60

NIVEAU 3 ▾
+15,60

NIVEAU 2 ▾
+9,60

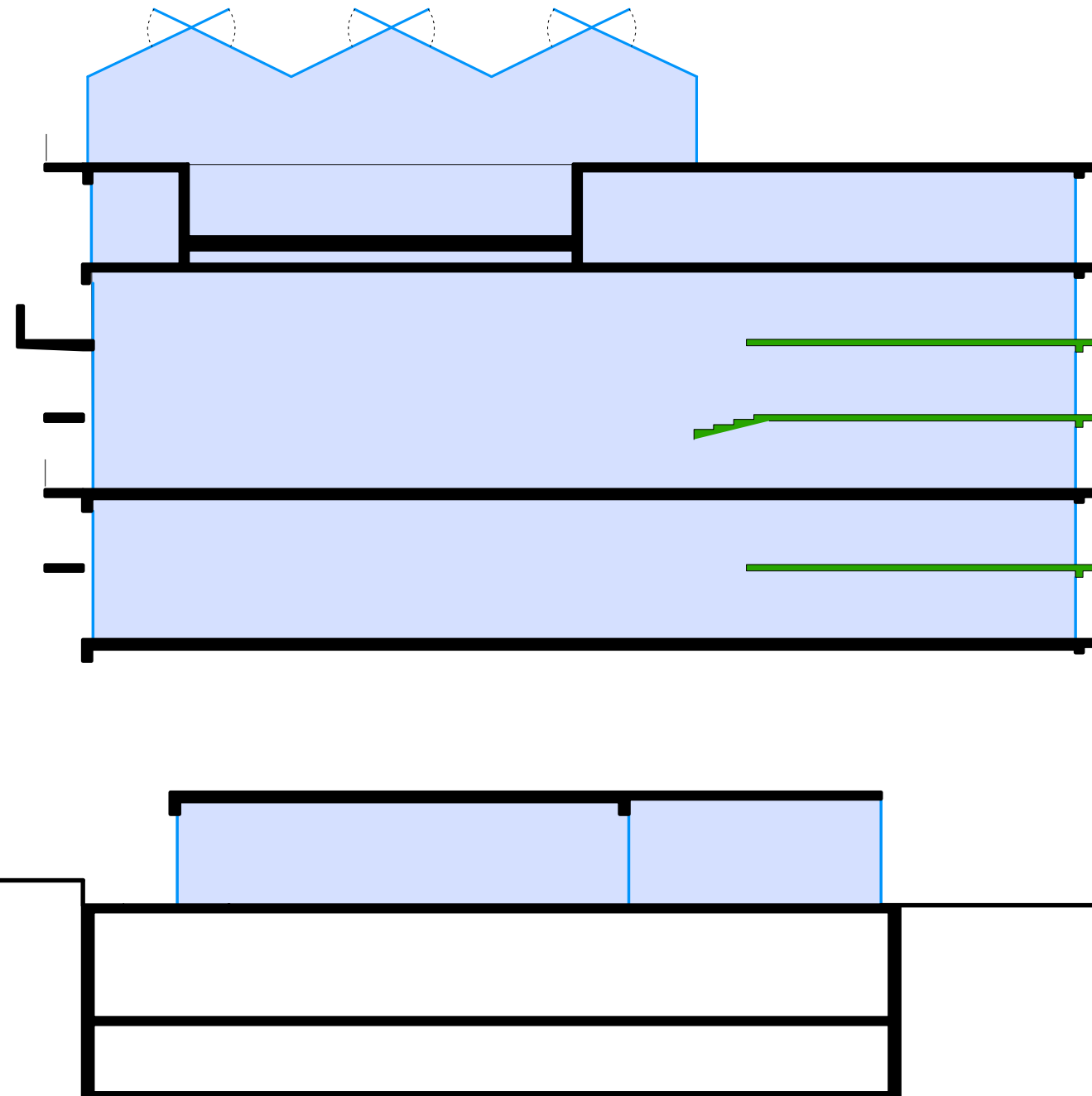
NIVEAU 1 ▾
+3,50

REZ DE JARDIN ▾
-1,00

NIVEAU -1 ▾
-4,00

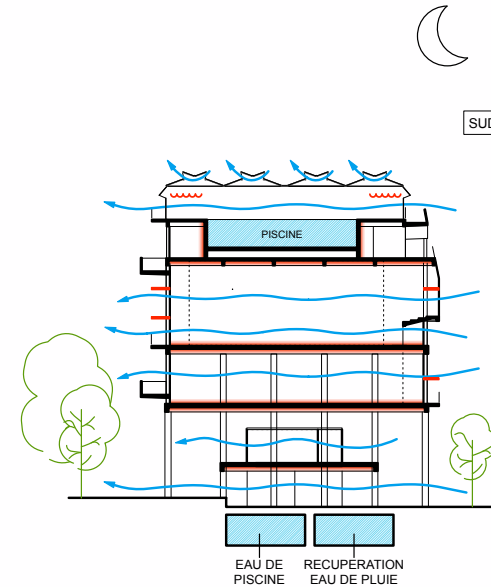
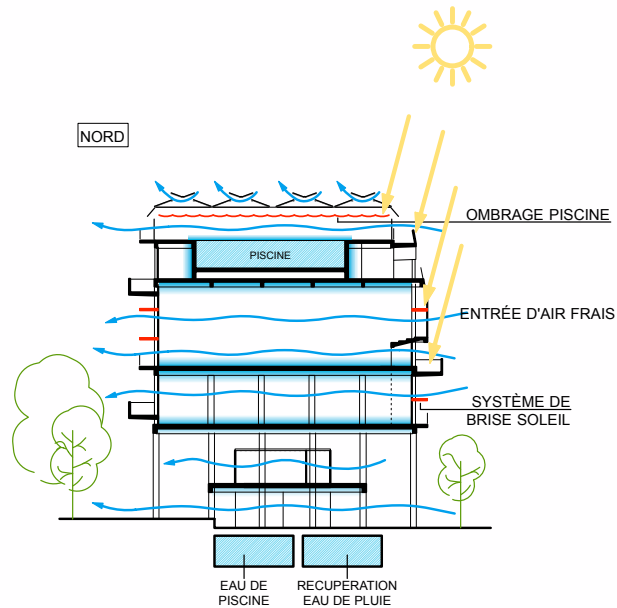
NIVEAU -2 ▾
-7,00

NIVEAU -3 ▾
-10,00



RUE

angle d'incidence 75°
(21 JUIN)



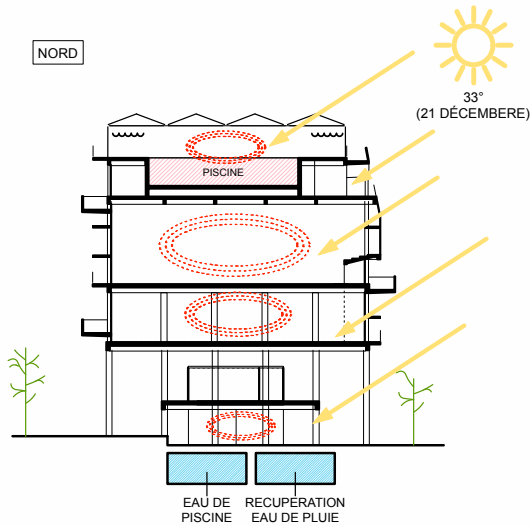
ÉTÉ-jour

- . Les façades de la piscine sont ouvertes, les ventilations au faitage créent un mouvement de convection.
- . L'ombrage est déployé au dessus du bassin
- . Les brises-soleil en béton brise les rayonnements solaires sur les façades verticales
- . L'air circule au travers du végétal et du bâtiment
- . L'inertie de la structure rayonne la fraîcheur de la nuit

ÉTÉ-nuit

- Rafraîchir les locaux pendant la nuit par ventilation nocturne et décaler le rafraîchissement dans le temps grâce à l'inertie thermique.
- . Les façades de la piscine sont ouvertes
- . L'air circule au travers du bâtiment
- . La structure béton et l'eau de la piscine se déleste accumulée dans la journée

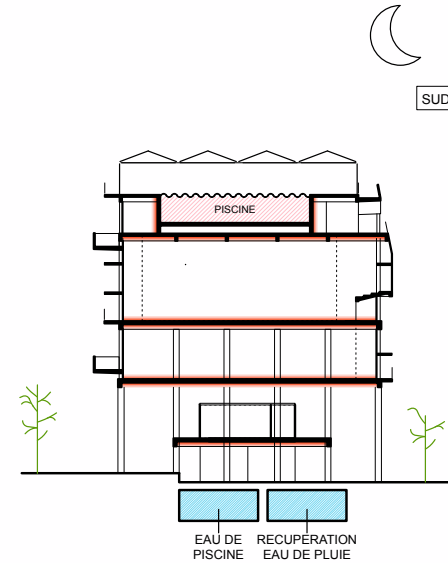
angle d'incidence 33°
(21 DÉCEMBRE)



HIVER-jour

Tirer profit de l'apport solaire par les larges façades vitrées. Transmission de la chaleur accumulée par effet de serre. La toiture de la piscine est fermée et accumule les apports solaires. Le bassin se charge de chaleur.

- . Les brises soleil laisse entrer les apports solaires.
- . La structure, les murs et le sol à forte inertie se stocke la chaleur.

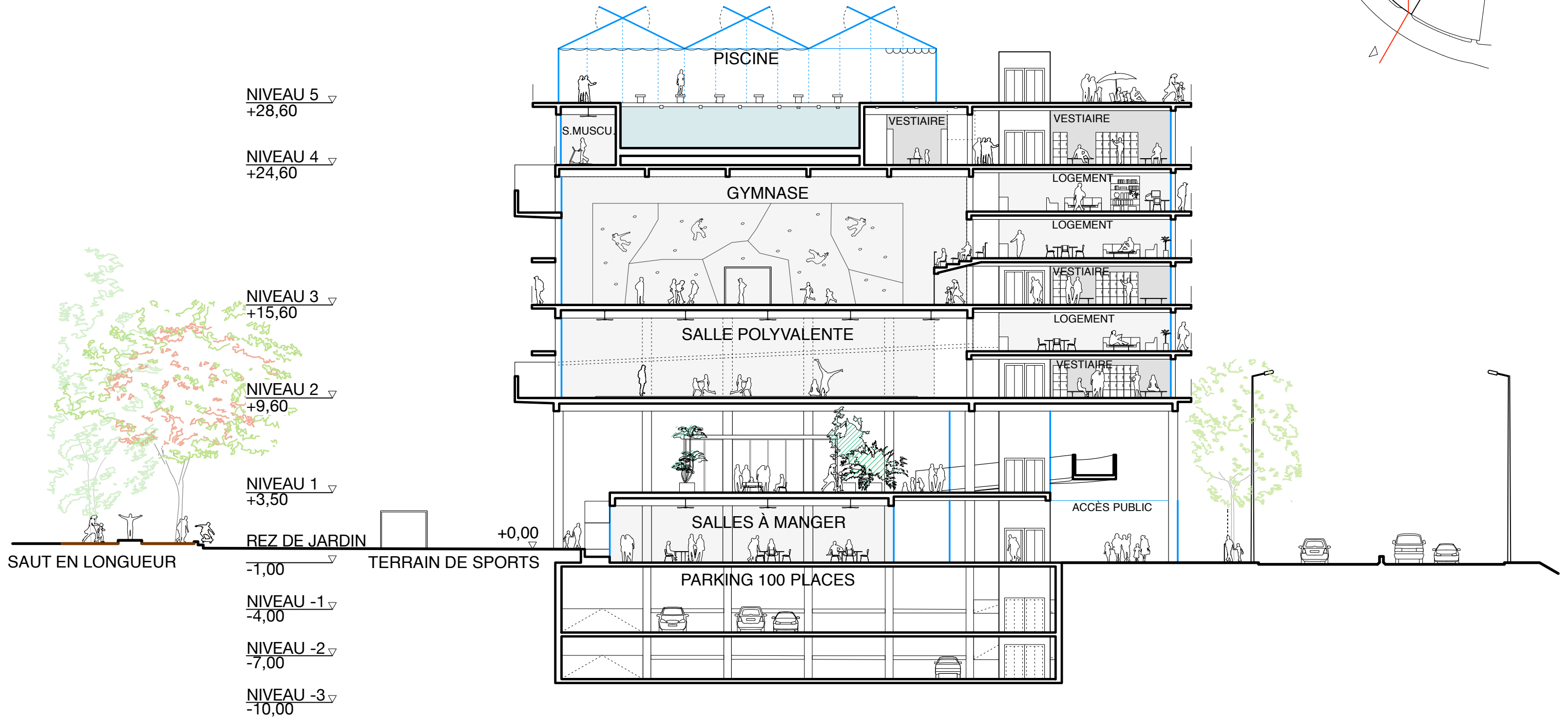
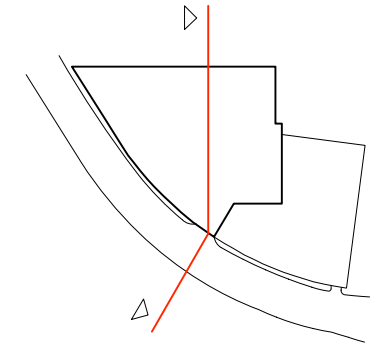


HIVER-nuit

Conserver la chaleur pendant la nuit et restituer la chaleur emmagasinée le jour dans les structures.

- . Le bassin est recouvert d'une couverture isolante.
- . La chaleur accumulée dans l'eau rayonne vers les locaux mitoyen et le gymnase.
- . La structure béton et l'eau de la piscine se délestent de la chaleur accumulée dans la journée

COUPE TRANSVERSALE B-B



COUPE TRANSVERSALE A-A

NIVEAU 5
+28,60

NIVEAU 4
+24,60

NIVEAU 3
+15,60

NIVEAU 2
+9,60

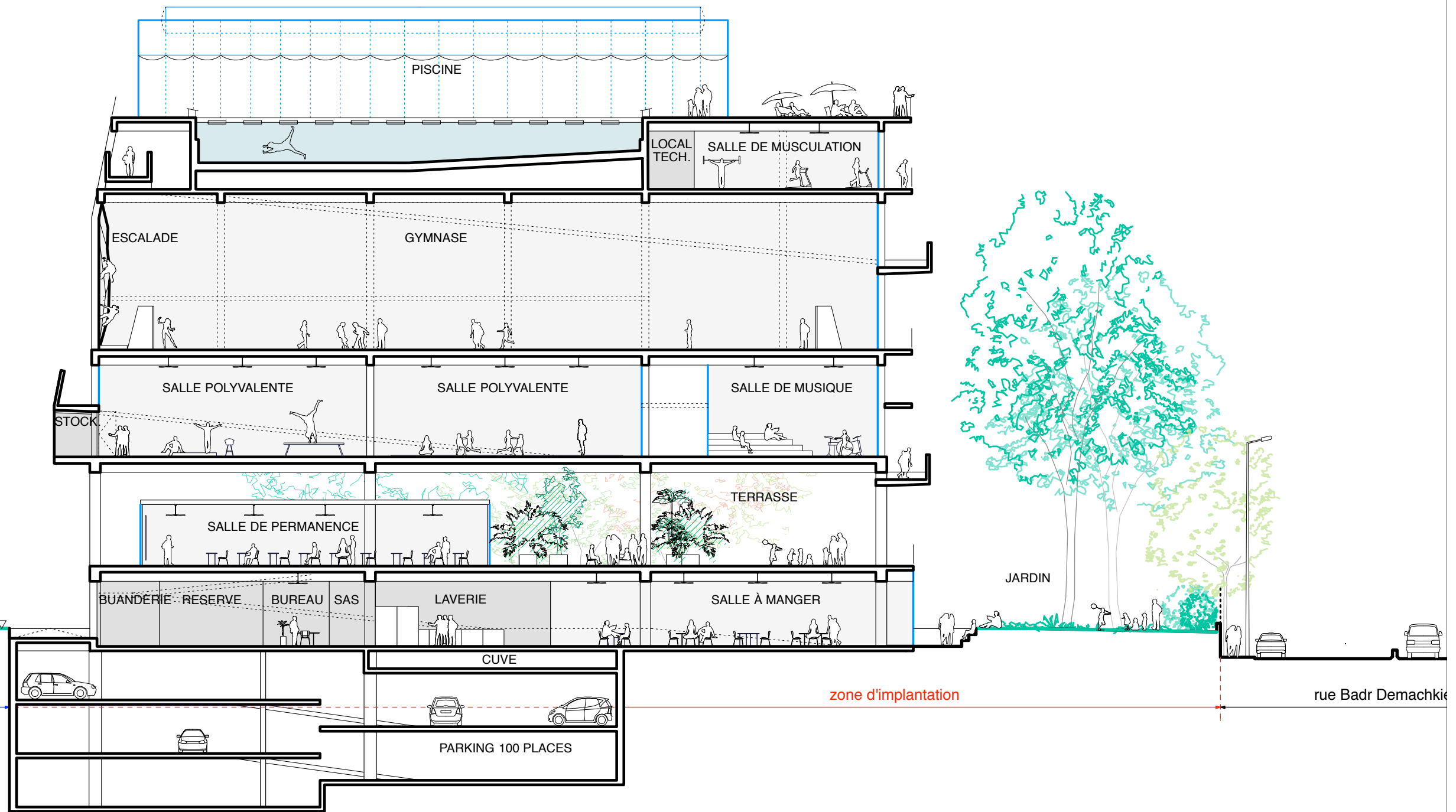
NIVEAU 1
+3,50

REZ DE JARDIN
-1,00

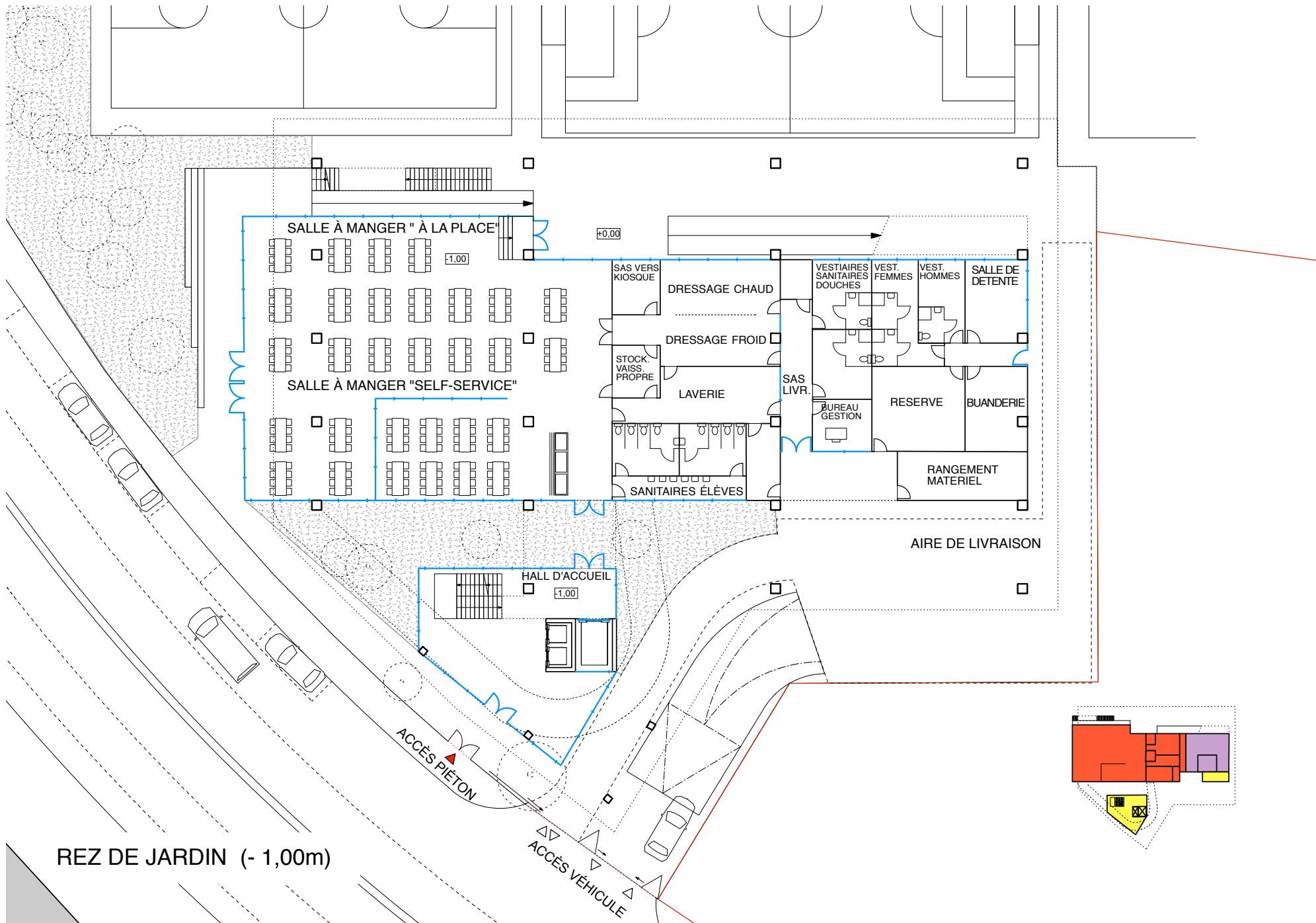
NIVEAU -1
-4,00

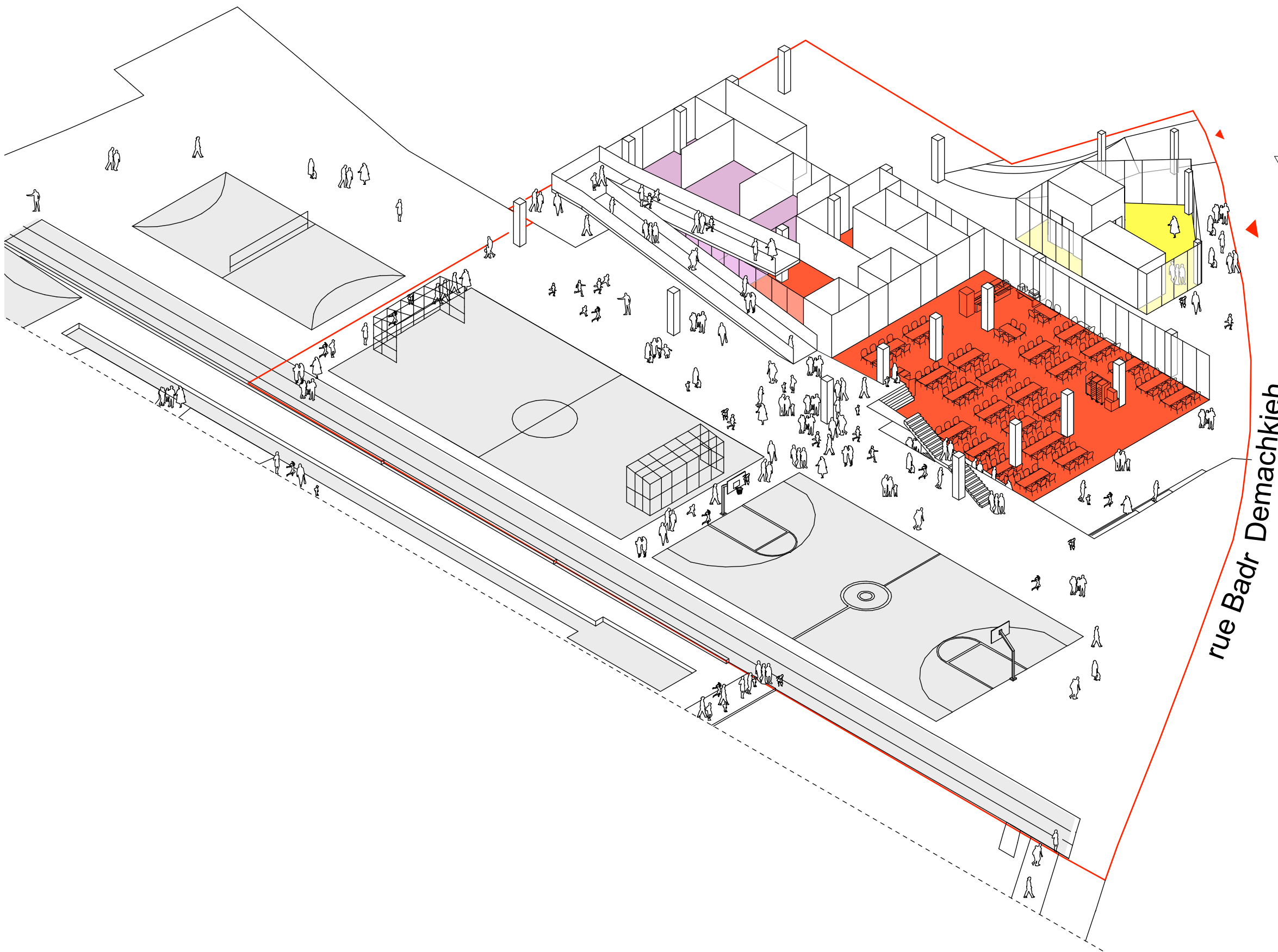
NIVEAU -2
-7,00

NIVEAU -3
-10,00





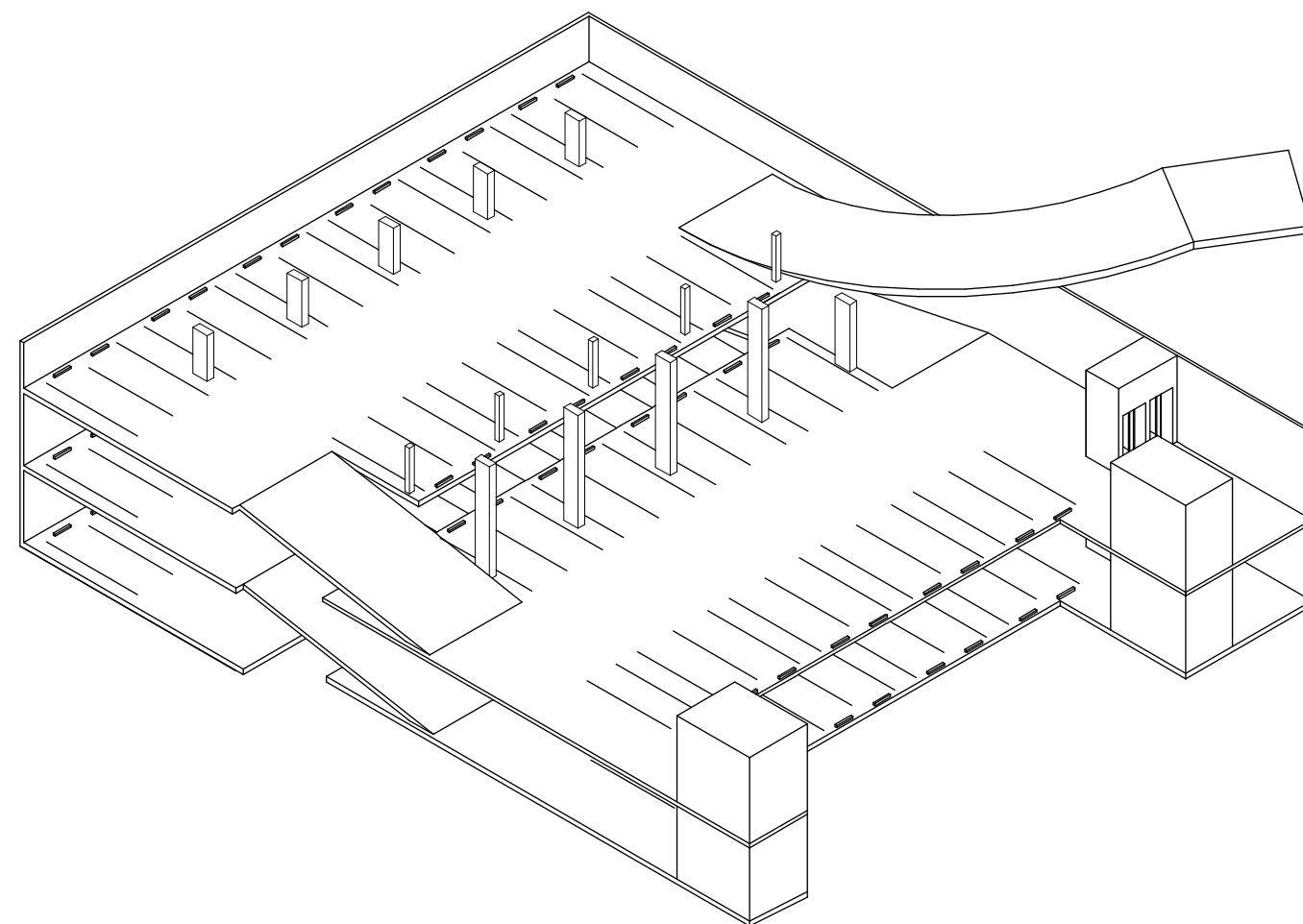




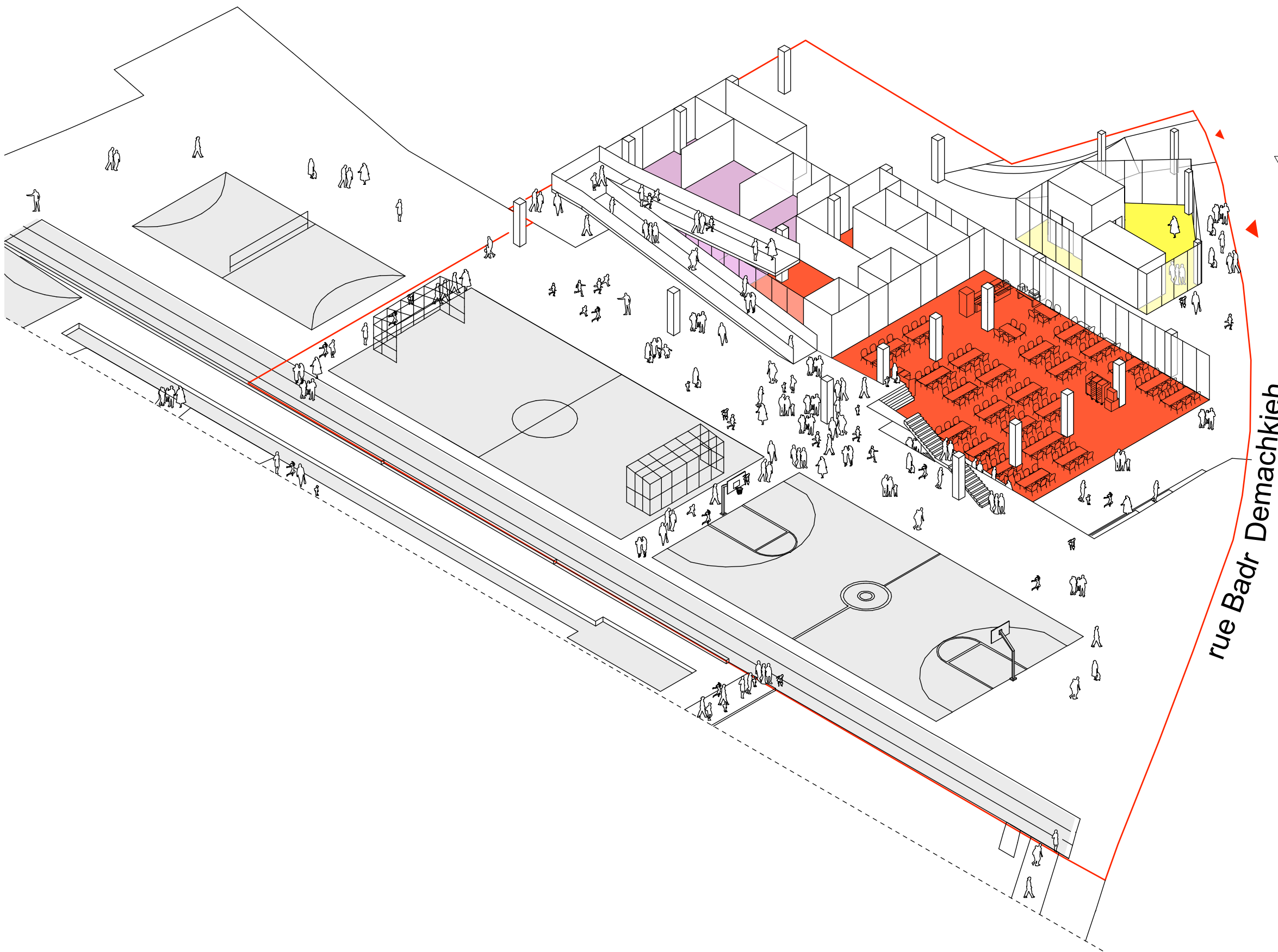
REZ DE JARDIN
-1,00

- E1 sanitaires élèves
- E21 salle à manger "à la place"
298 m²
- E22 salle à manger "self-service"
68 m²
- E33/34 dressage chaud/froid
- E35 sas vers kiosque
- E36/37 laverie/stockage vaisselle propre
- E32 sas livraison
- E43 vestiaires sanitaires douches
- E44 bureau gestion
- F1 réserve
- F2 buanderie
- F3 salle de détente
- F4 vestiaires H/F
- D0 hall d'accueil
- D14 rangement matériel

rue Badr Demachkieh



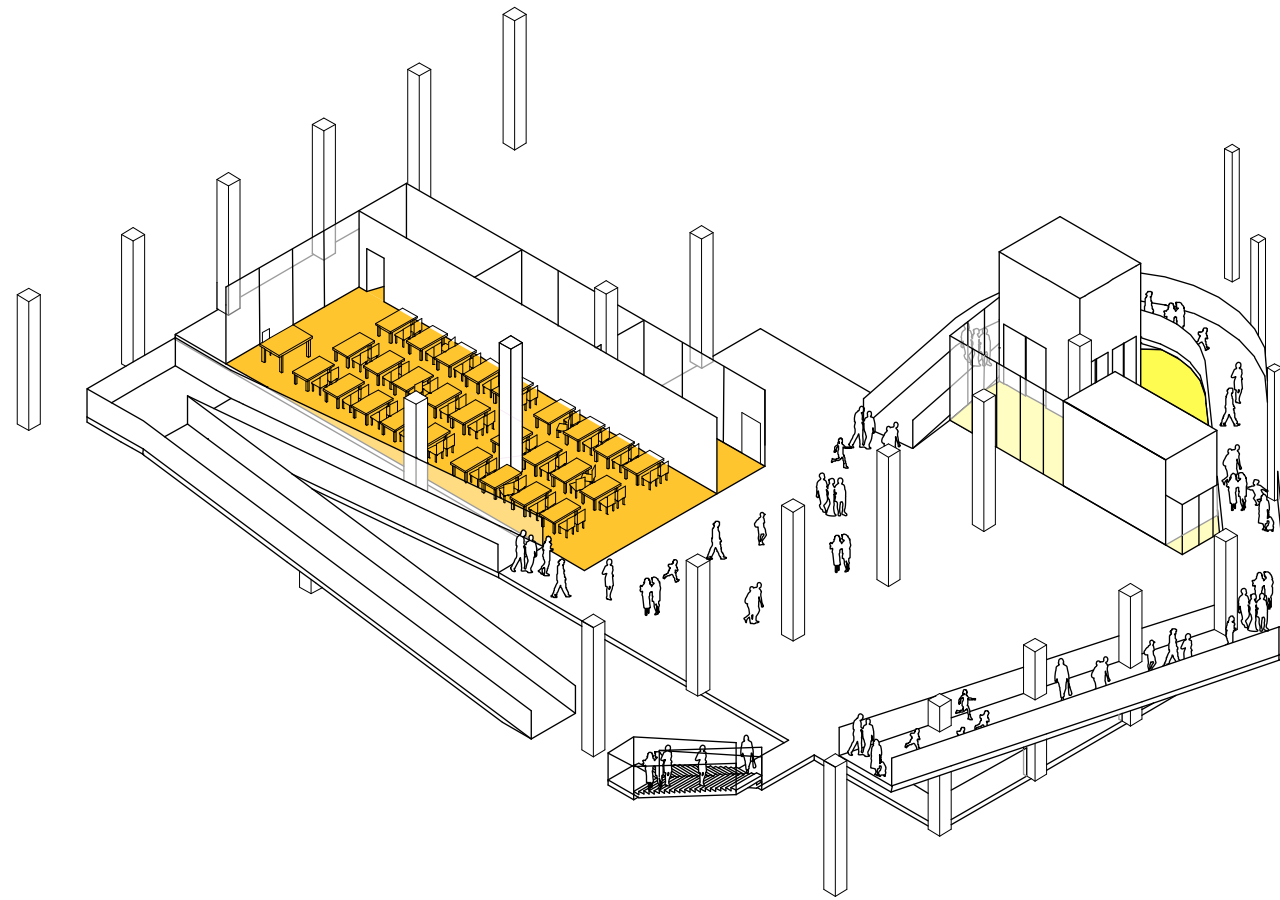
▽ **PARKING** 100 places
-4,00
-5,50
-7,00
-8,50
-10,00



REZ DE JARDIN
-1,00

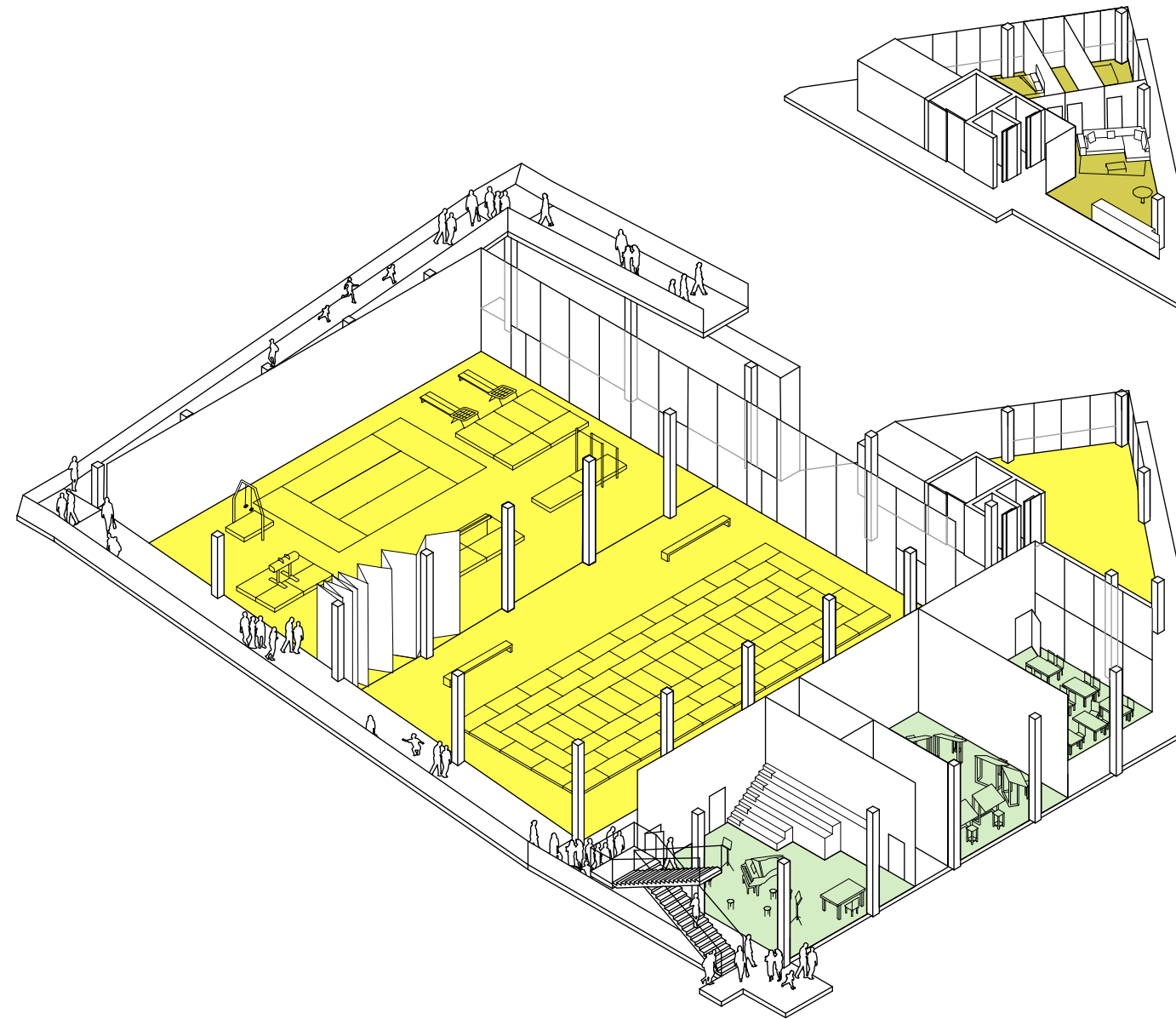
- E1 sanitaires élèves
- E21 salle à manger "à la place"
298 m²
- E22 salle à manger "self-service"
68 m²
- E33/34 dressage chaud/froid
- E35 sas vers kiosque
- E36/37 laverie/stockage vaisselle propre
- E32 sas livraison
- E43 vestiaires sanitaires douches
- E44 bureau gestion
- F1 réserve
- F2 buanderie
- F3 salle de détente
- F4 vestiaires H/F
- D0 hall d'accueil
- D14 rangement matériel

rue Badr Demachkieh



NIVEAU 1
+3,50

- C11 salle de permanence 143 m²
- C12 stockage mobilier
- C31 Bureau
- D0 hall d'accueil



NIVEAU 2B

+12,60

G1 Logement gardien 85 m²

NIVEAU 2A

+9,60

D12 salle polyvalente 722 m²

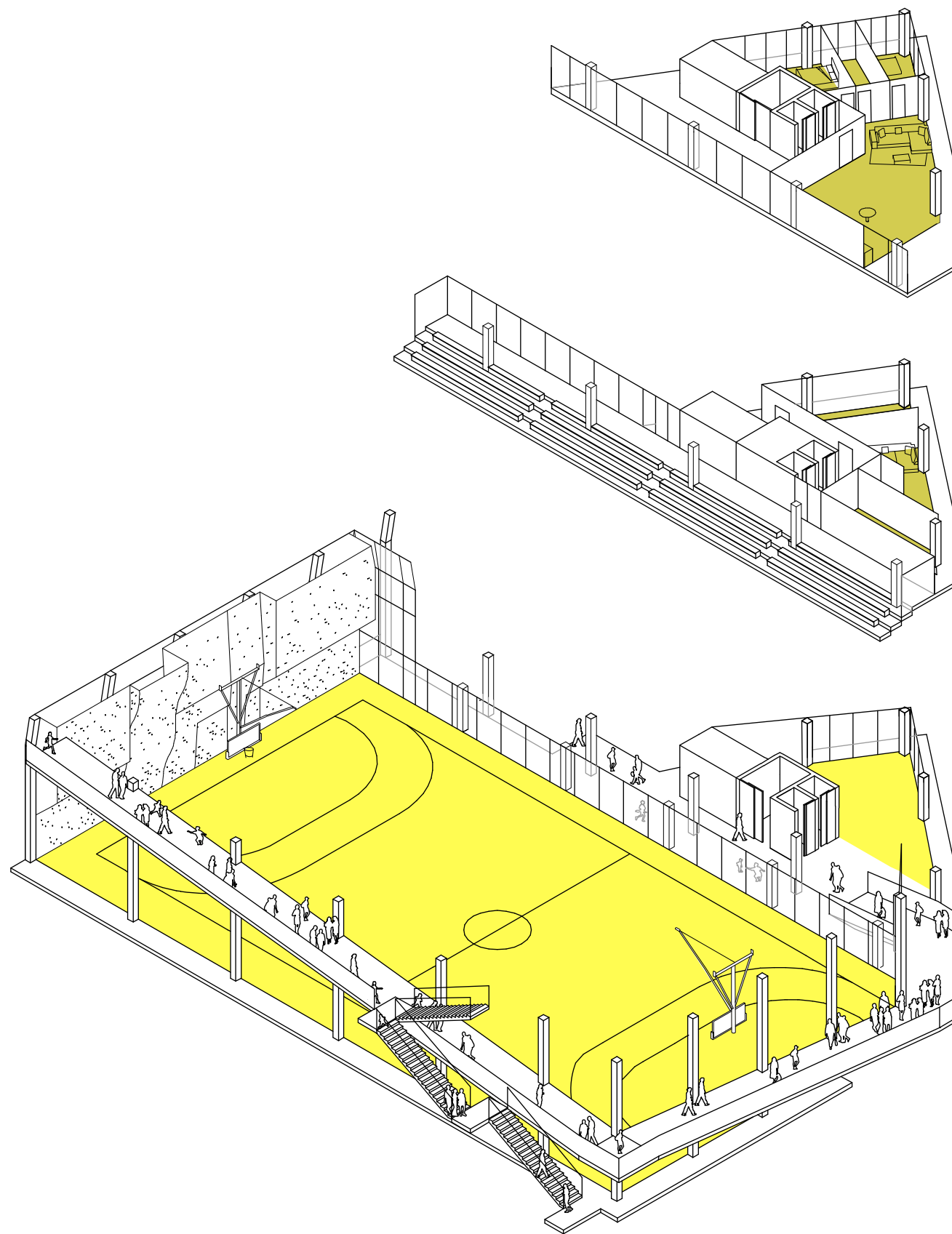
D14 rangement matériel

D16 vestiaires élèves

B11 salle de cours 57 m²

B21 salle de musique 82 m²

B31 salle d'art plastique 73 m²



NIVEAU 3C

+21,60

G2 logement de fonction

117 m²

NIVEAU 3B

+18,60

G2 logement de fonction

117 m²

G3 chambre

52 m²

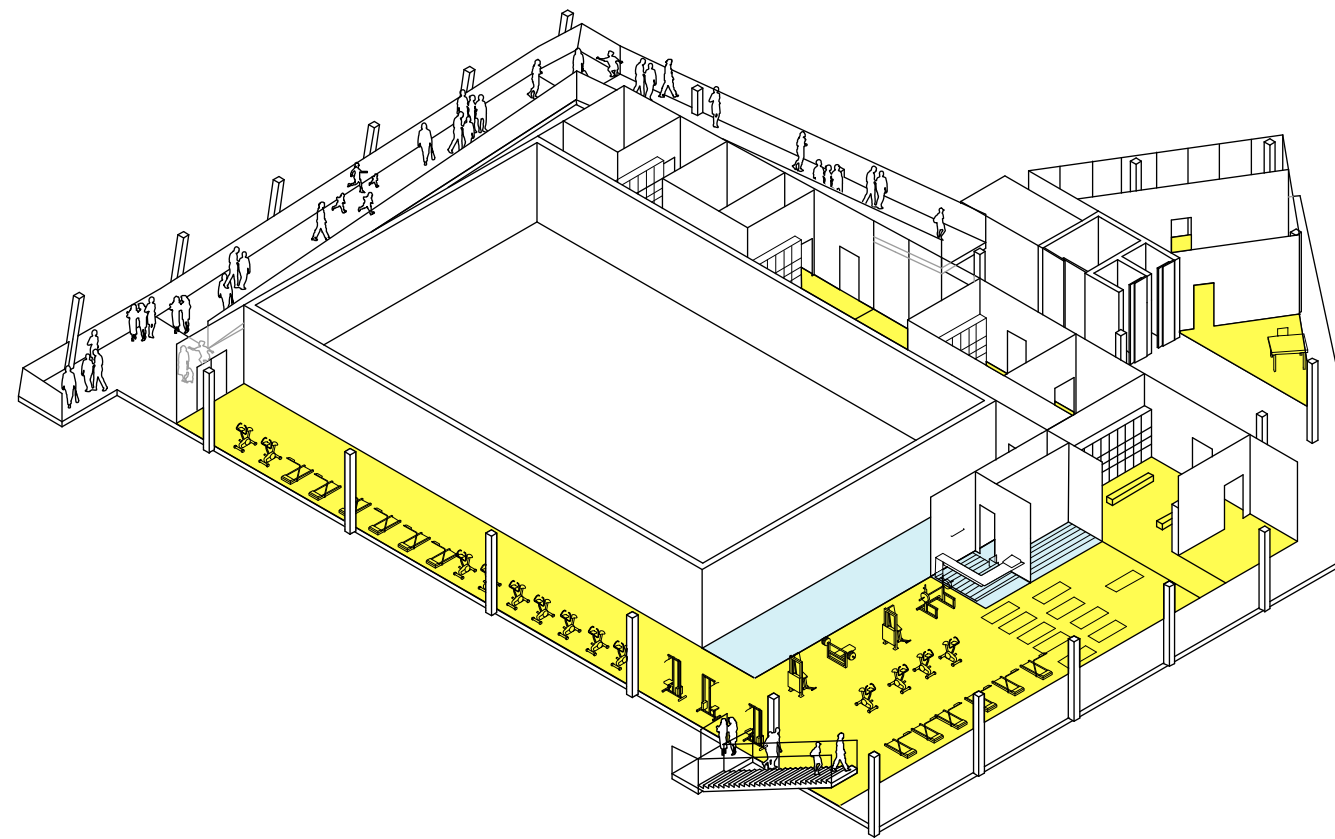
NIVEAU 3A

+15,60

D11 salle de sport d'équipe

1194 m²

D16 vestiaires élèves



NIVEAU 4
+24,60

D13 salle de musculation 234 m²

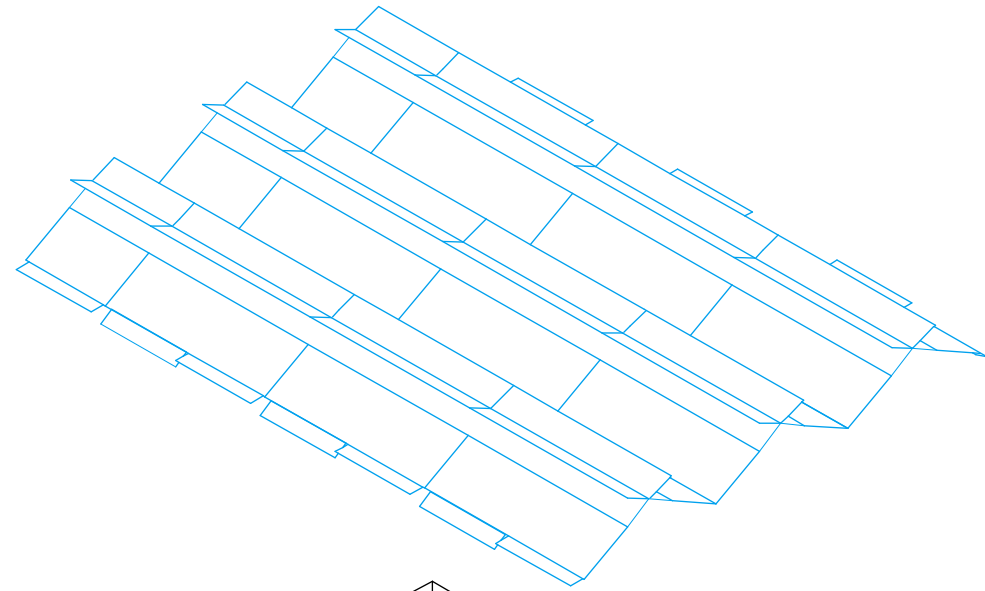
D15 vestiaires professeurs

D16 vestiaires public

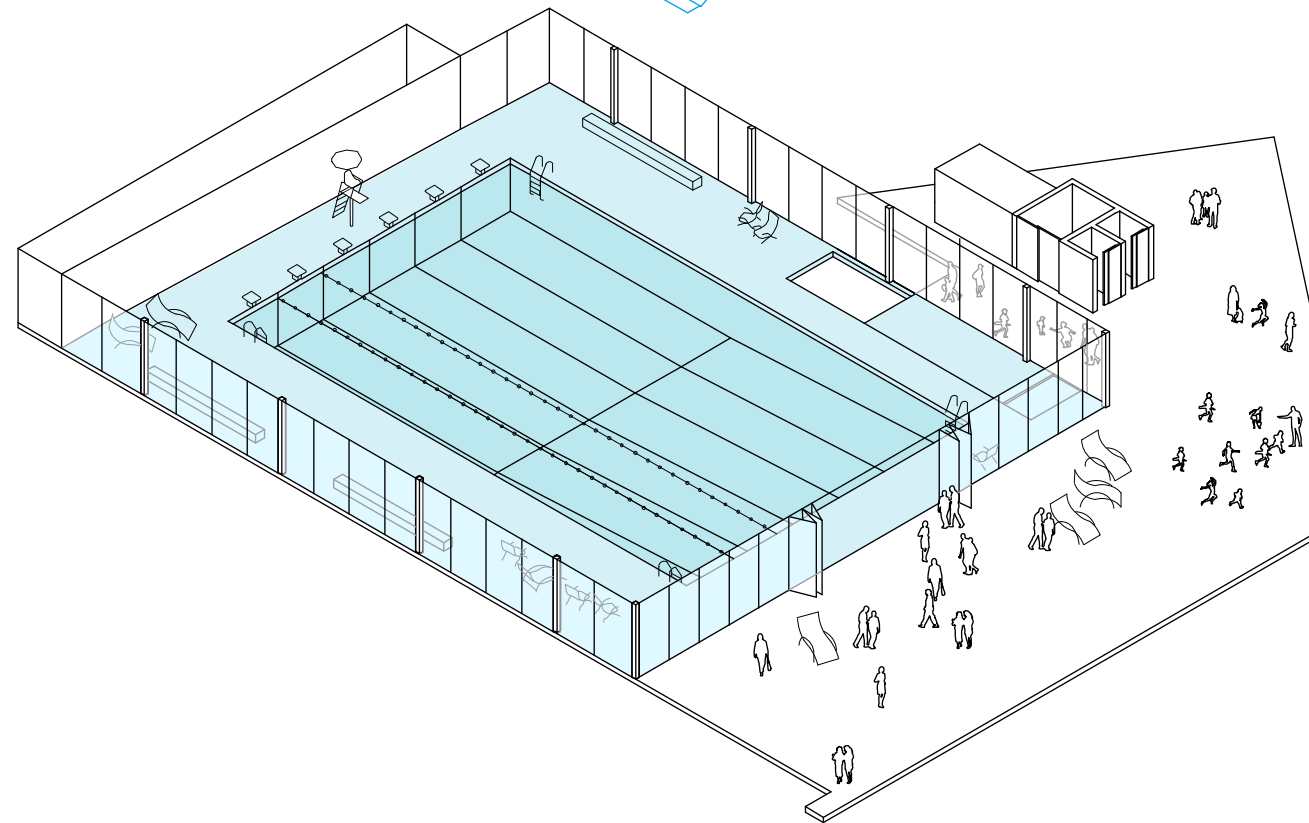
D16 vestiaires élèves

D23 sauna

D26 local technique



▽ **COUVERTURE**
+34,00



▽ **NIVEAU 5**
+28,60

- D21 piscine 745 m²
- D22 rangement matériel
- D24 douche et pédiluve











