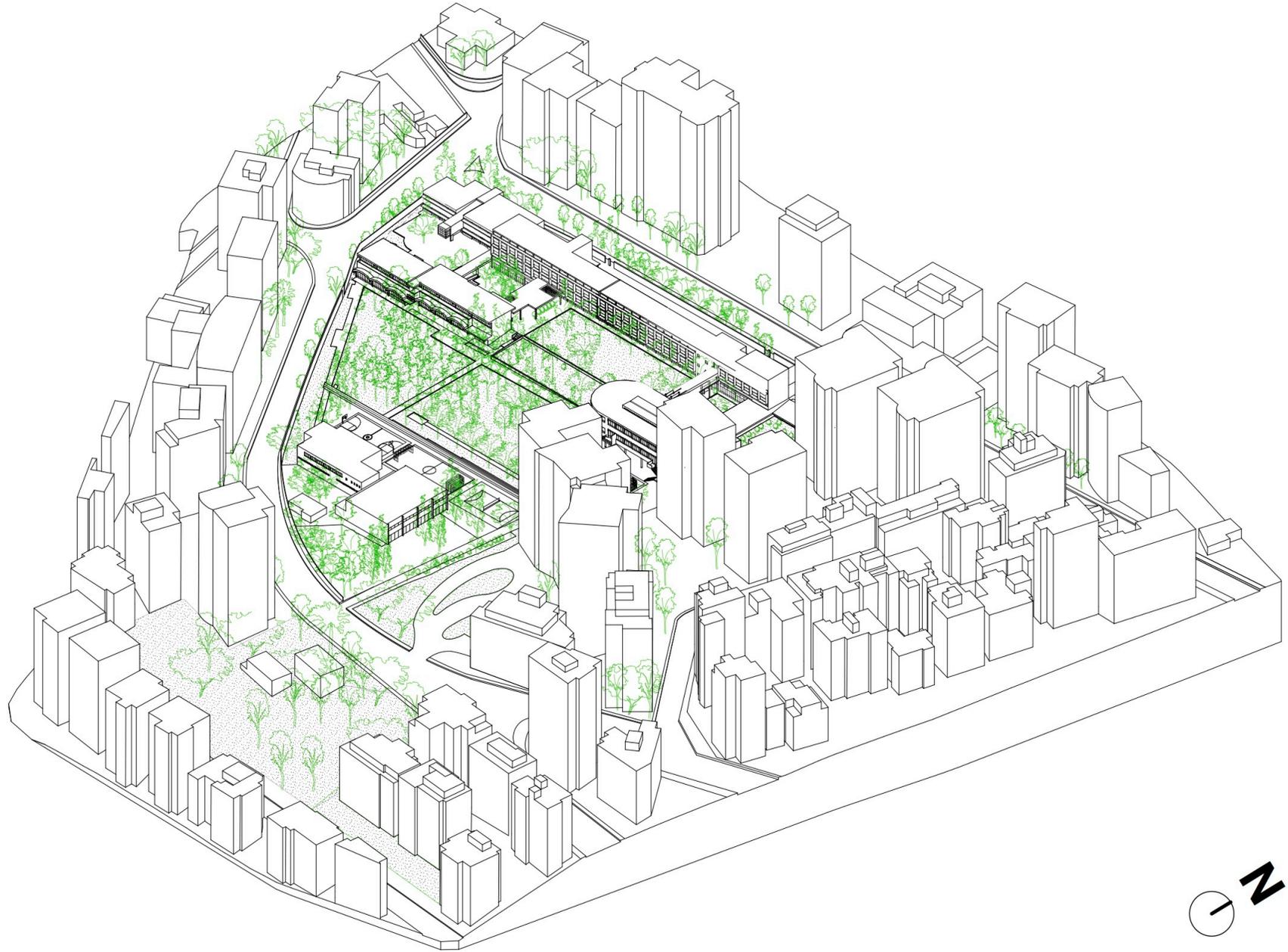


# COLLÈGE PROTESTANT FRANÇAIS BEYROUTH









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



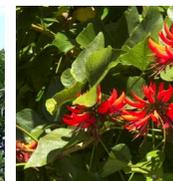
21 Delonix Regia



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

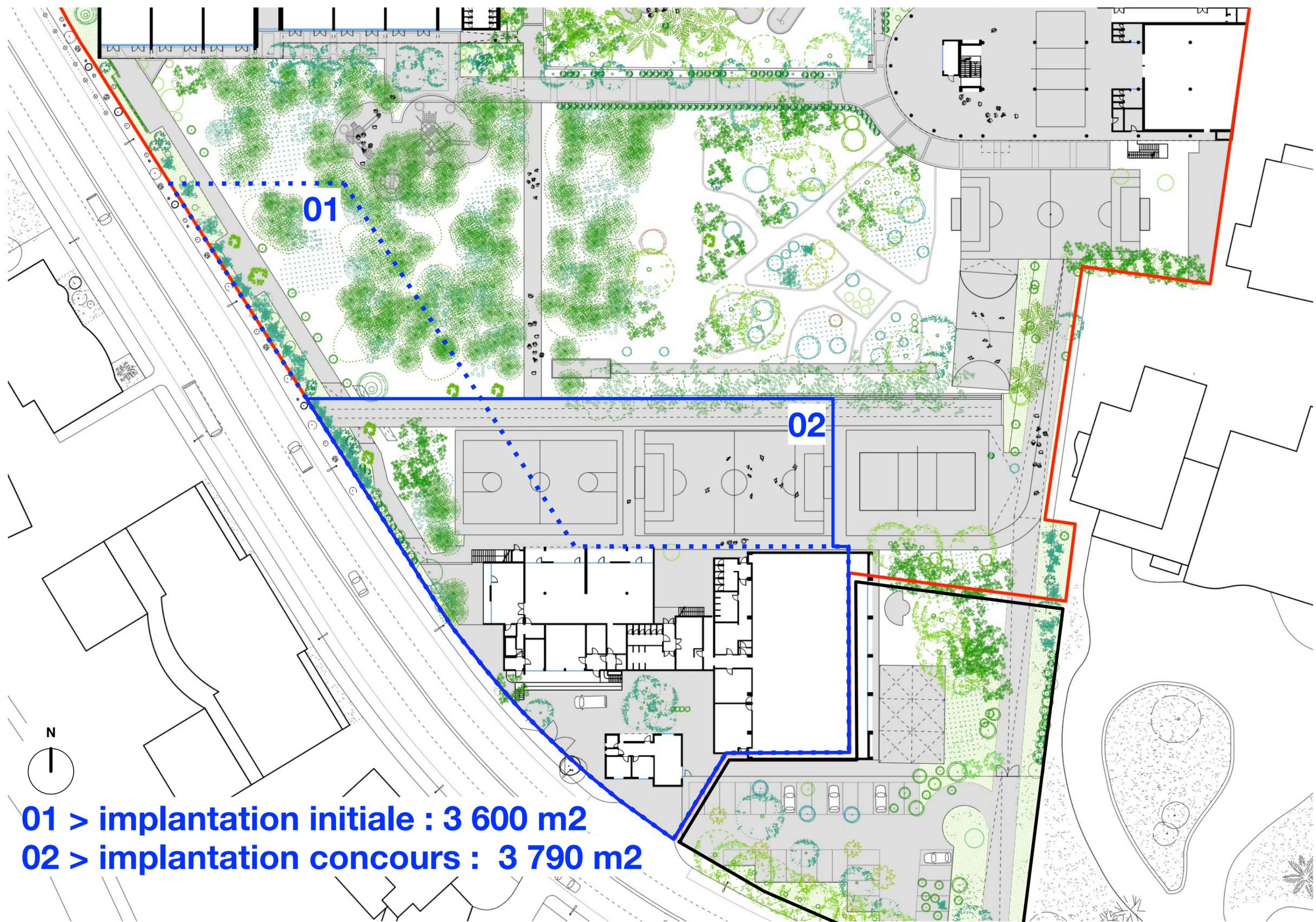
**PARCELLE N°1070**  
**26 872 M2**

**JARDIN CENTRAL**  
**15 820 m2**

**PARCELLE N° 3548**  
**2150 m2**

Rue Badr Demachieh

N

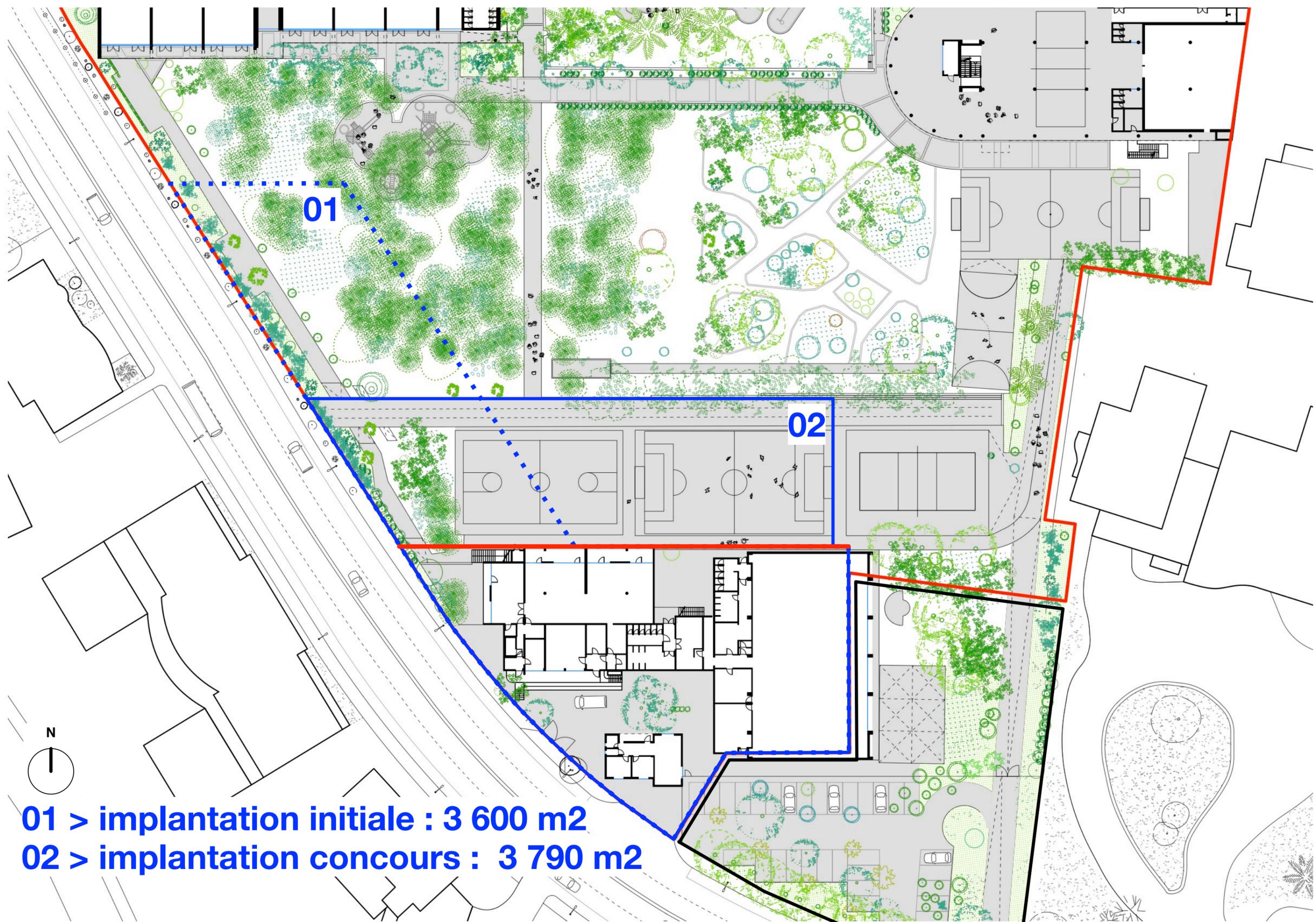


01

02

**01 > implantation initiale : 3 600 m<sup>2</sup>**

**02 > implantation concours : 3 790 m<sup>2</sup>**

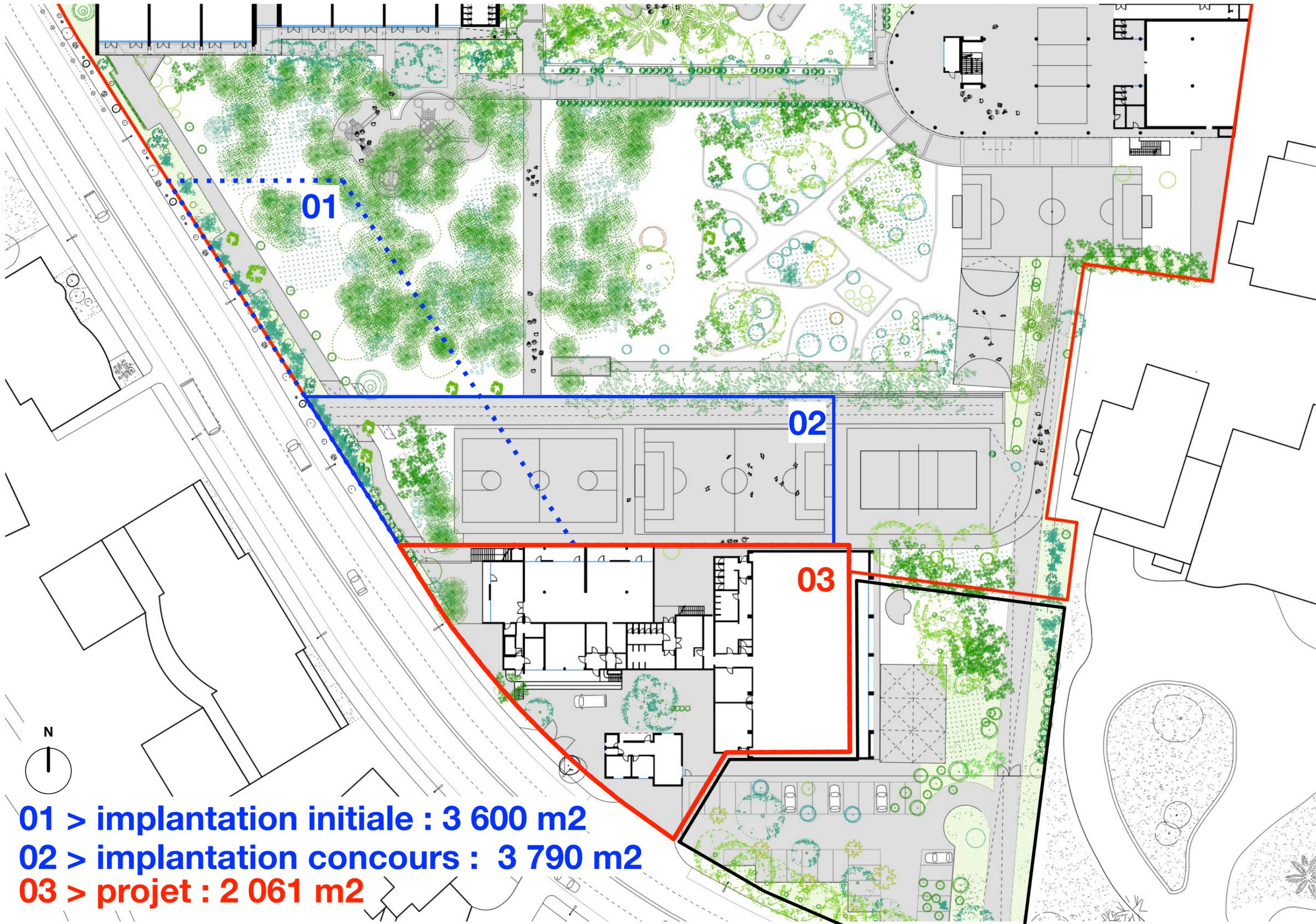


**01**

**02**

**01 > implantation initiale : 3 600 m<sup>2</sup>**

**02 > implantation concours : 3 790 m<sup>2</sup>**



**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

PISCINE

SALLE SPORT D'ÉQUIPE

SALLE POLYVALENTE

VESTIAIRES

LOGEMENTS

LOGEMENTS

VESTIAIRES

LOGEMENTS

VESTIAIRES

PERMANENCE

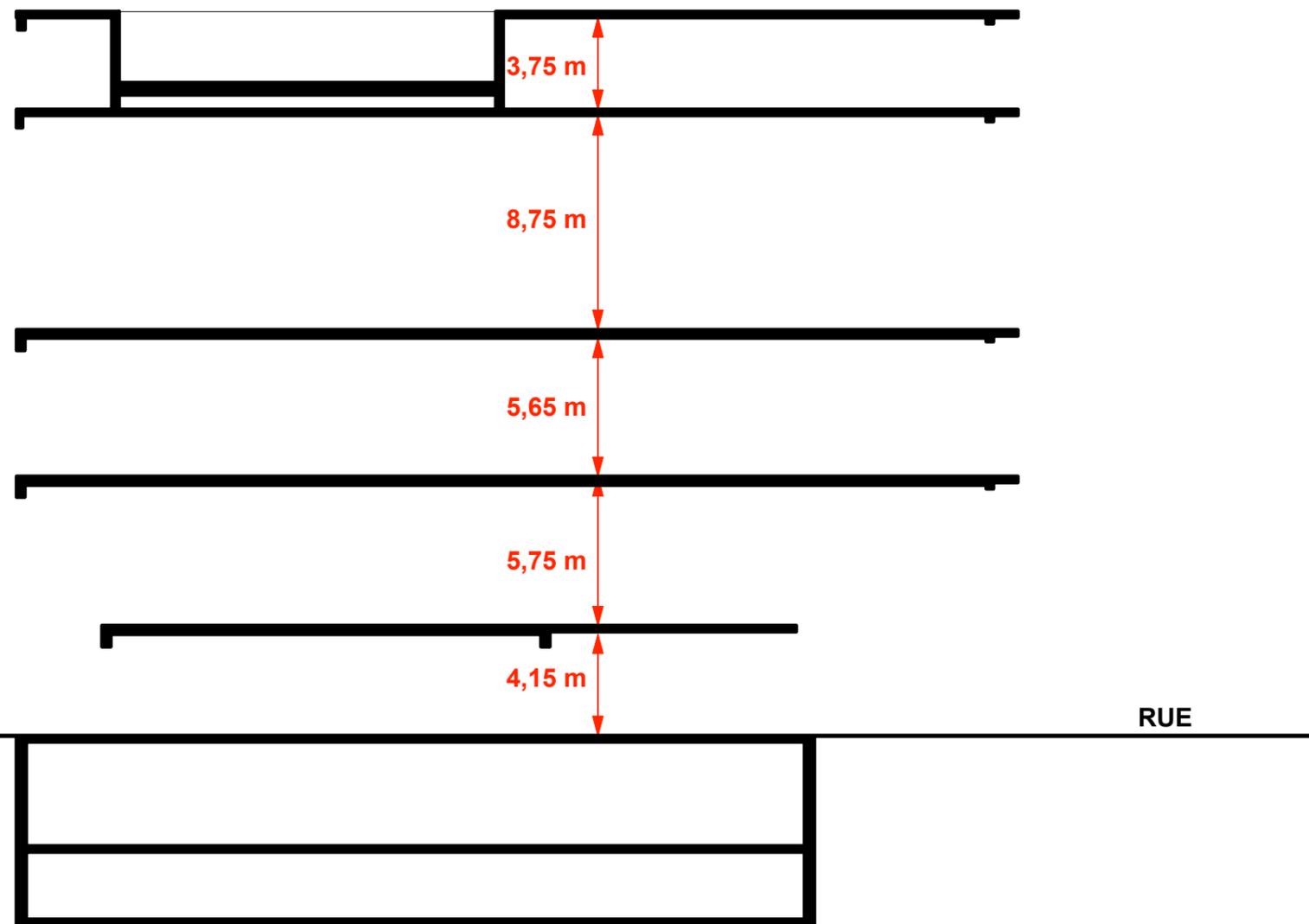
CAFÉTÉRIA

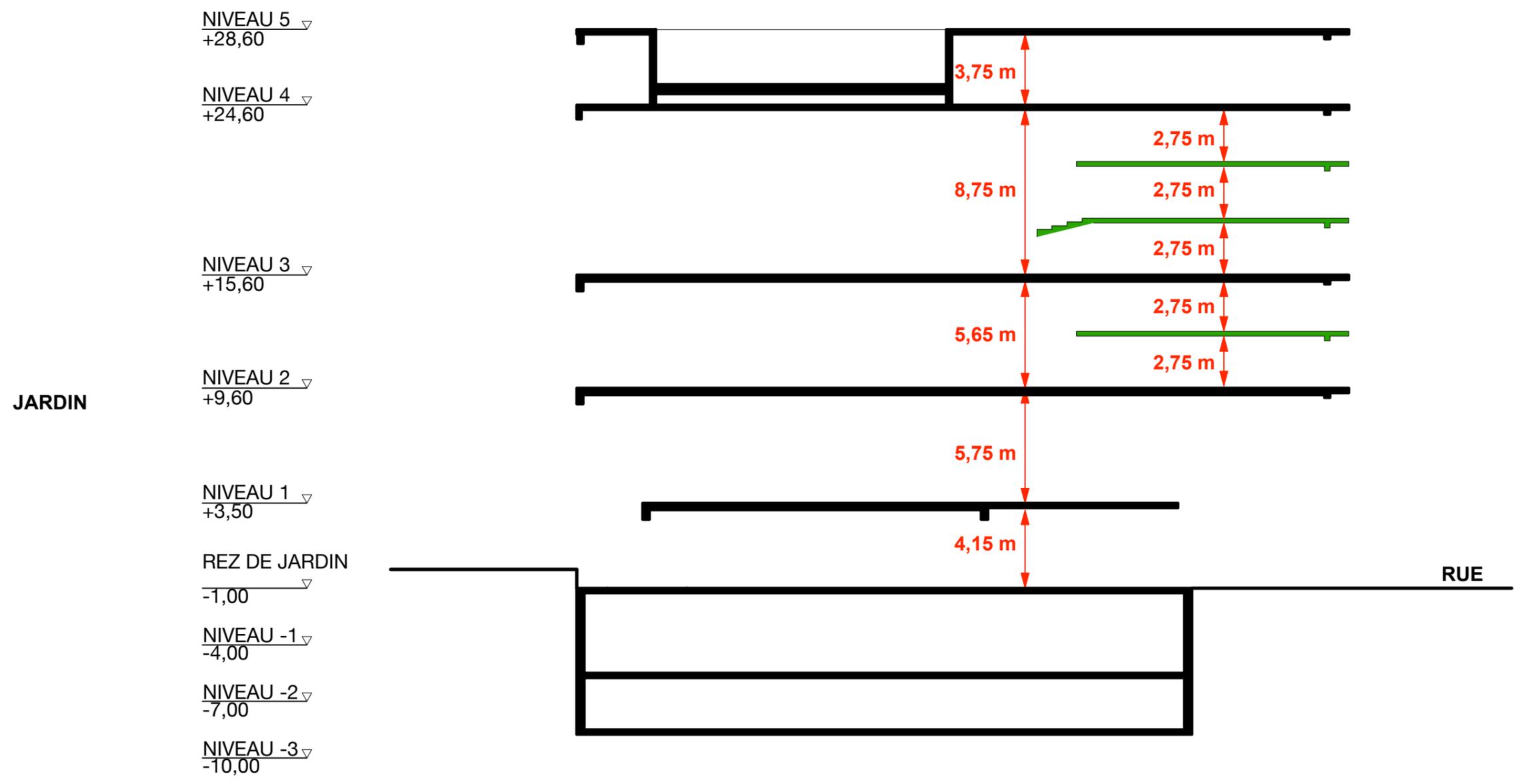
PARKING

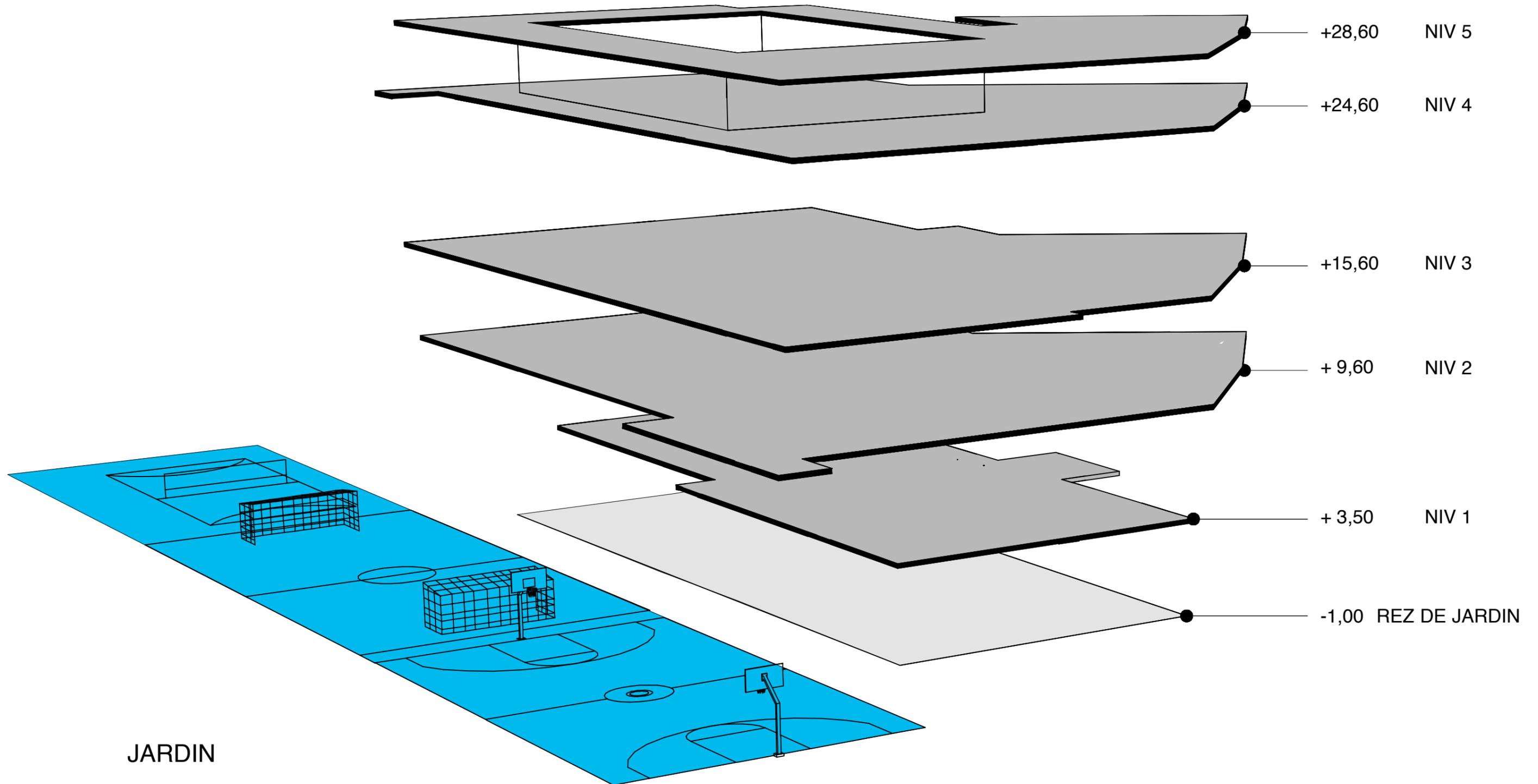
JARDIN

TERRAINS DE SPORTS EXTÉRIEURS

RUE



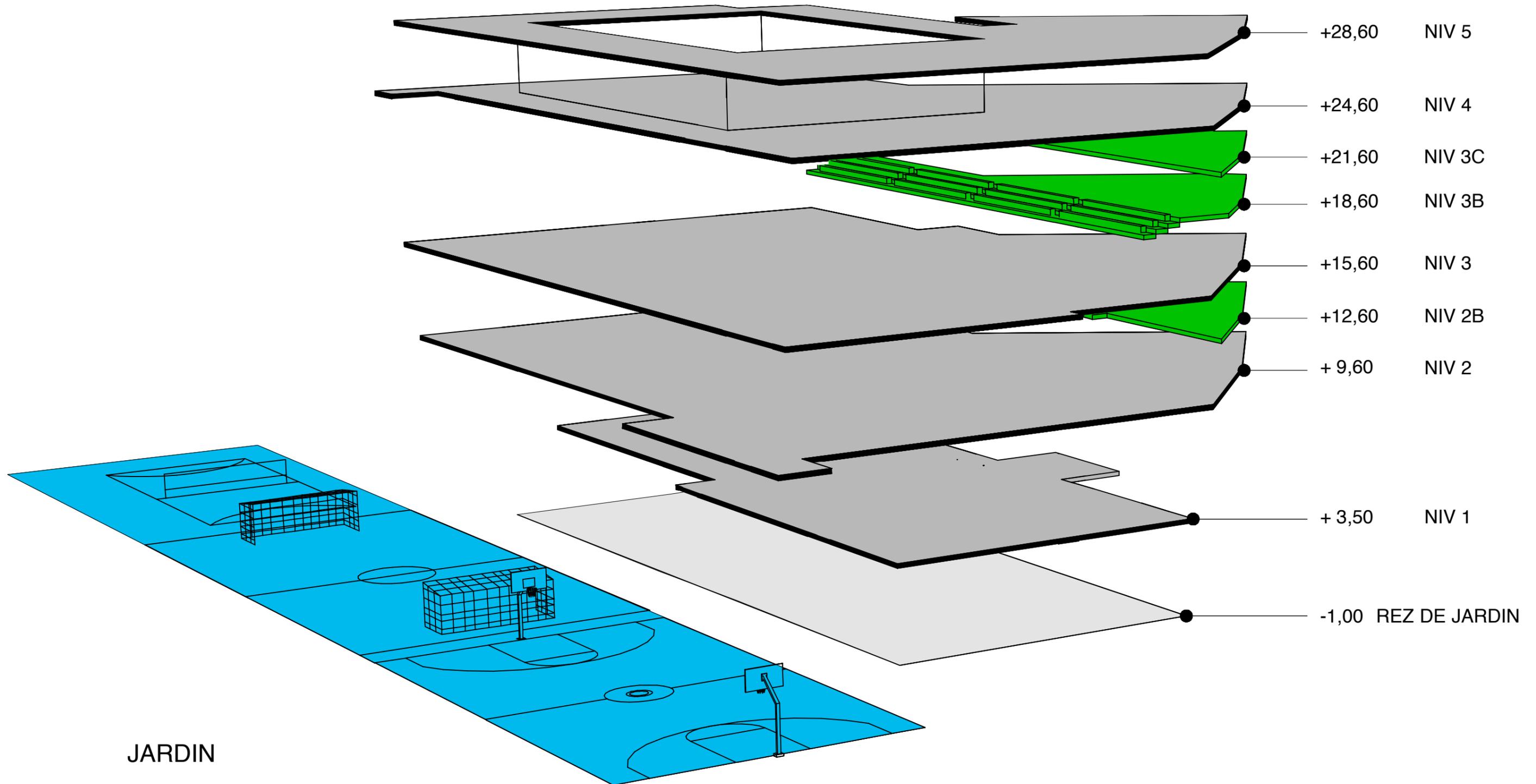




JARDIN



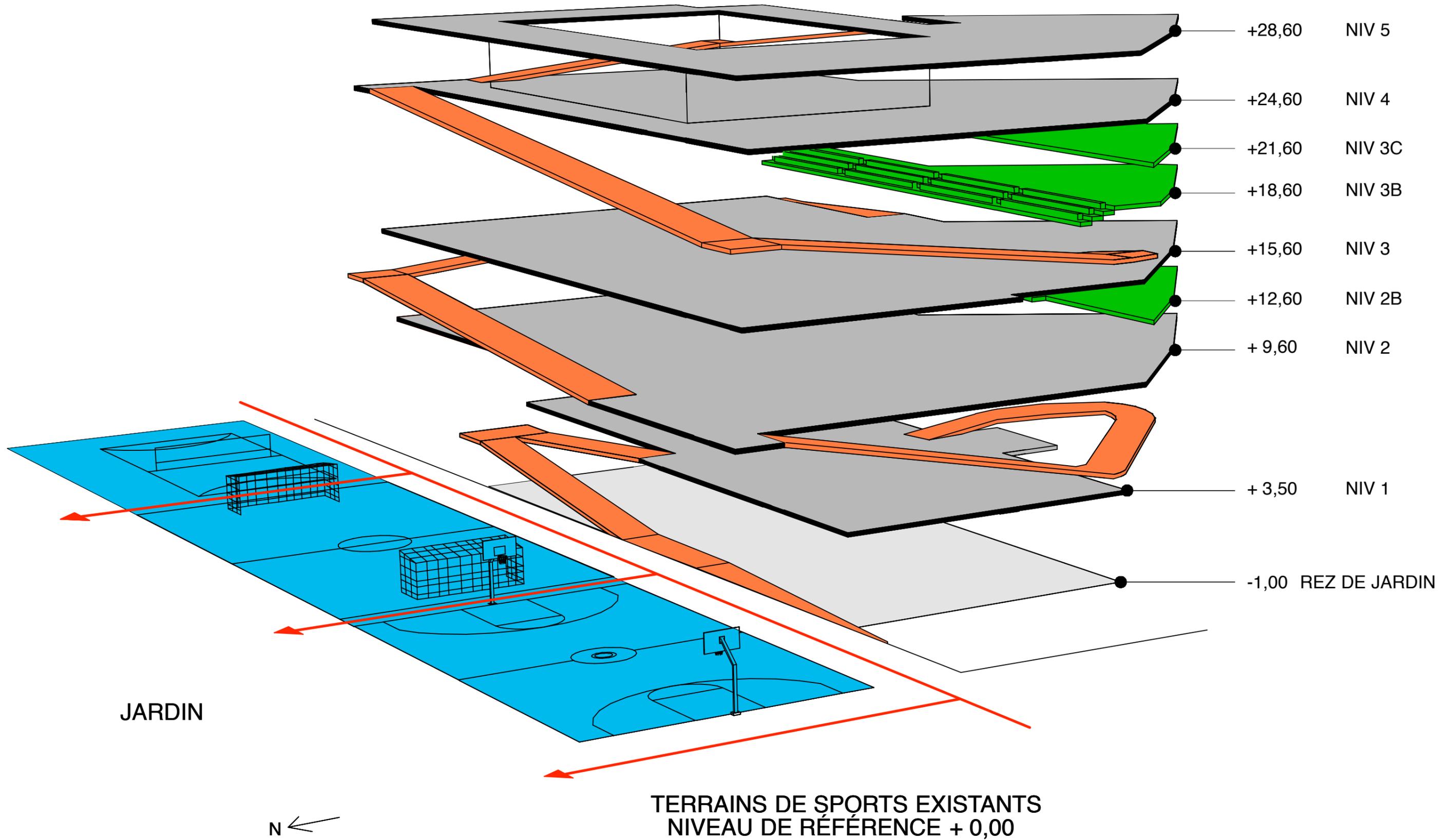
TERRAINS DE SPORTS EXISTANTS  
NIVEAU DE RÉFÉRENCE + 0,00

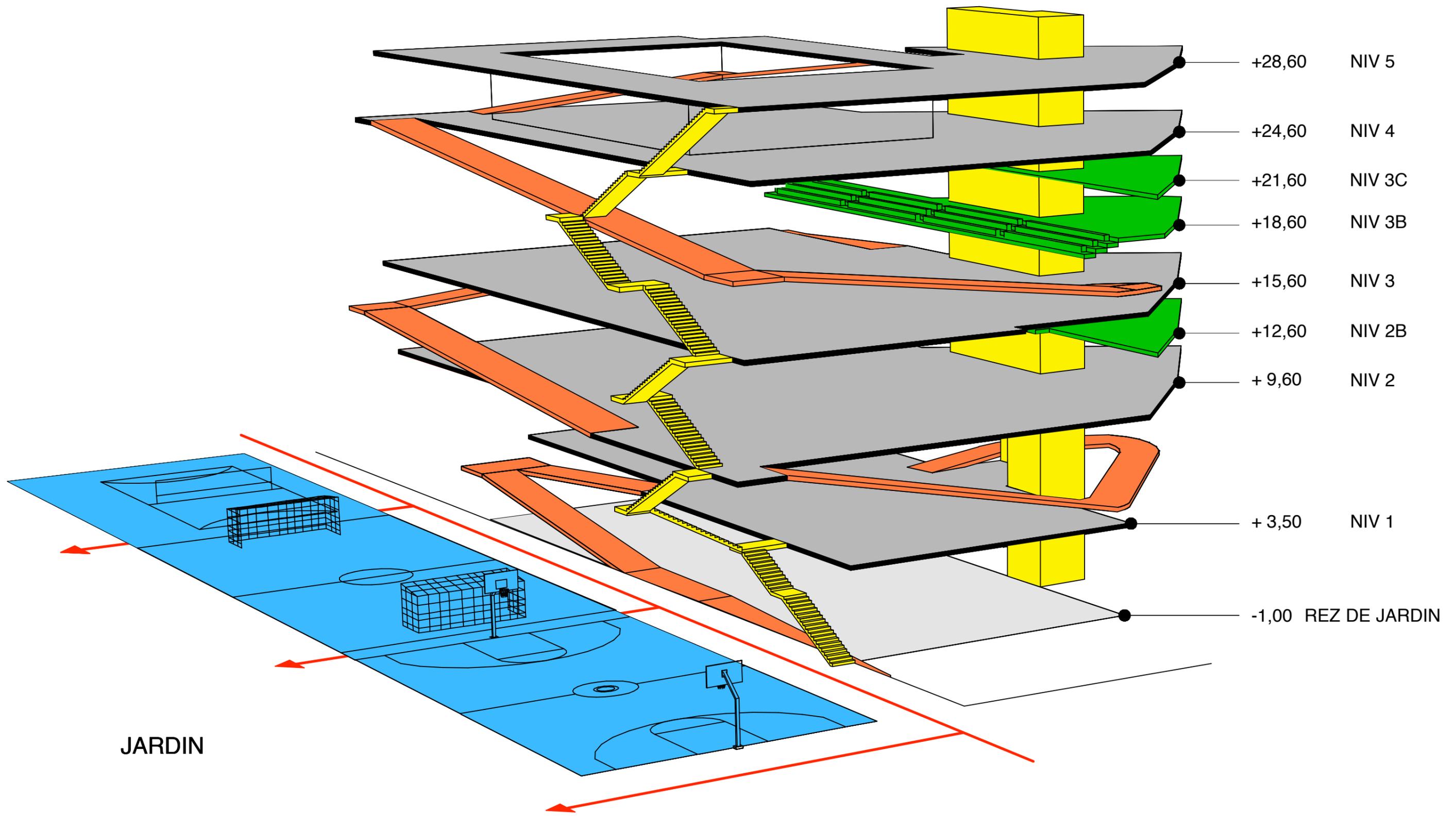


JARDIN



TERRAINS DE SPORTS EXISTANTS  
NIVEAU DE RÉFÉRENCE + 0,00





JARDIN

NIVEAU 5 ▾  
+28,60

NIVEAU 4 ▾  
+24,60

NIVEAU 3 ▾  
+15,60

NIVEAU 2 ▾  
+9,60

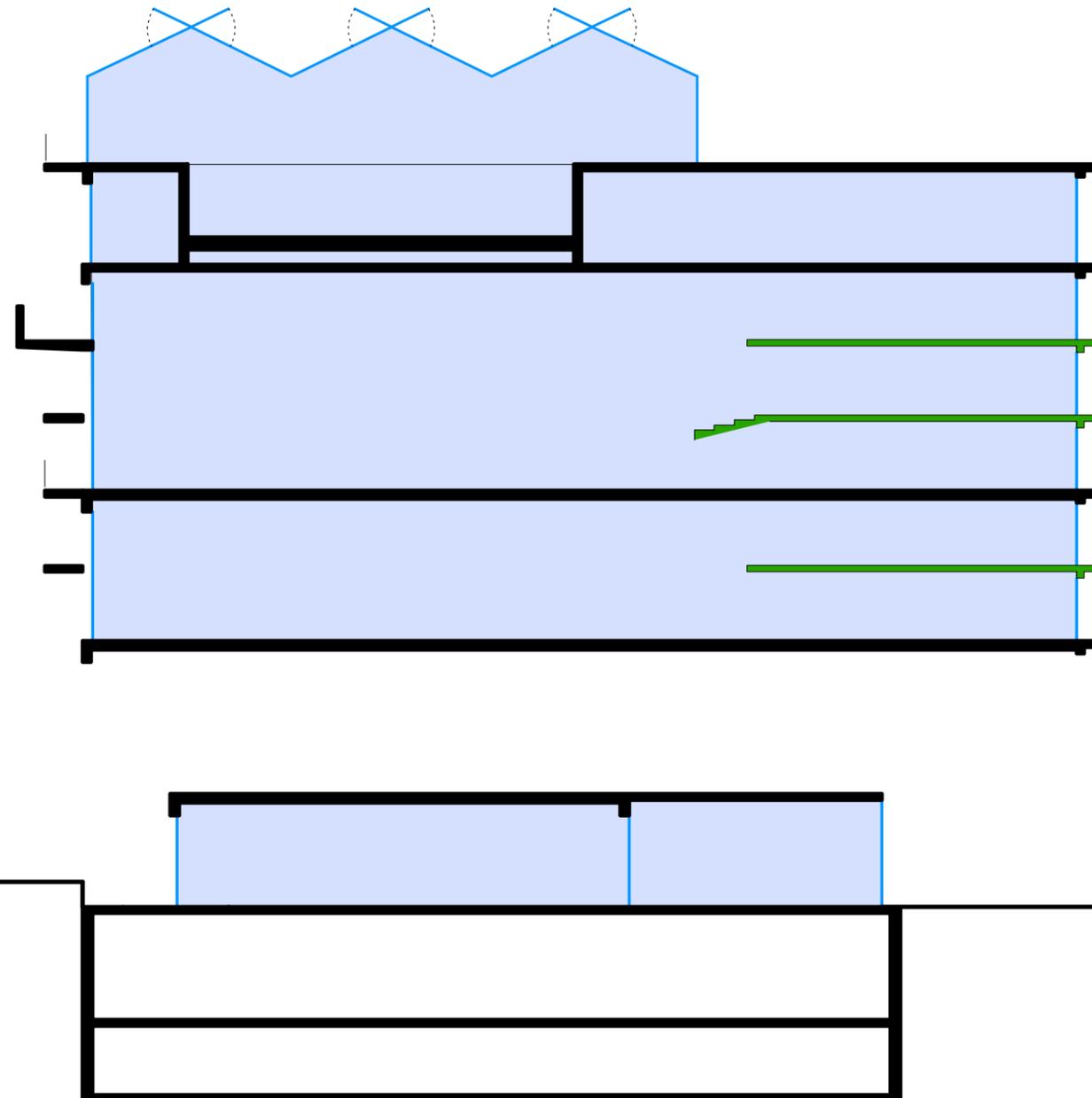
NIVEAU 1 ▾  
+3,50

REZ DE JARDIN ▾  
-1,00

NIVEAU -1 ▾  
-4,00

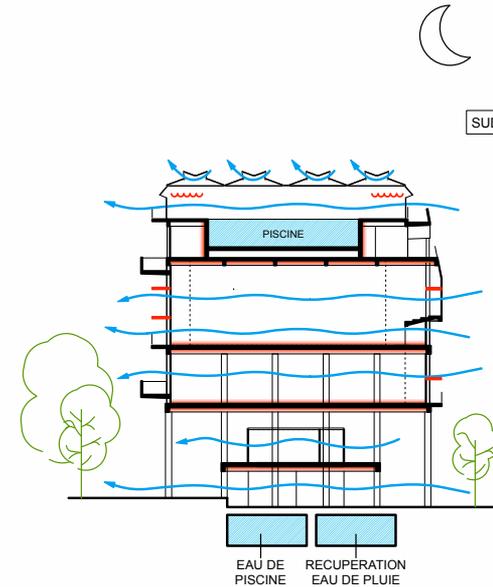
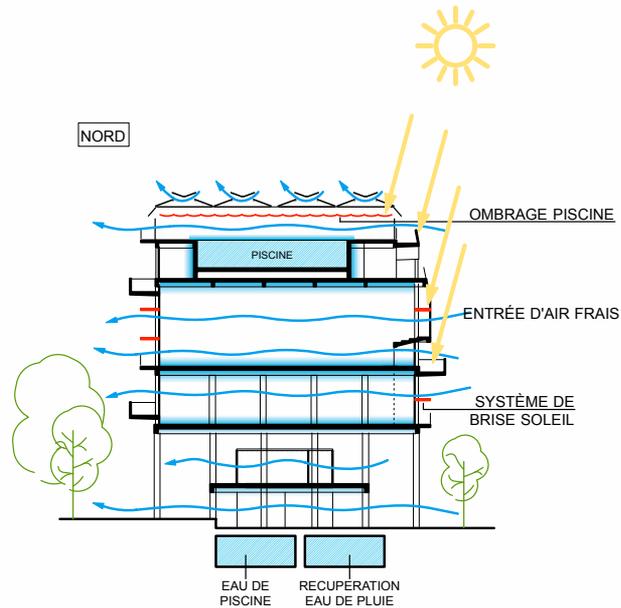
NIVEAU -2 ▾  
-7,00

NIVEAU -3 ▾  
-10,00



RUE

angle d'incidence 75°  
(21 JUIN)



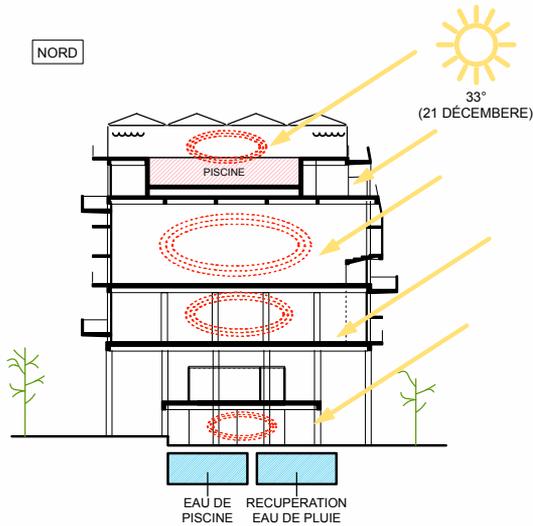
### ÉTÉ-jour

- . 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

- Rafranchir les locaux pendant la nuit par ventilation nocturne et décaler le rafraichissement 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

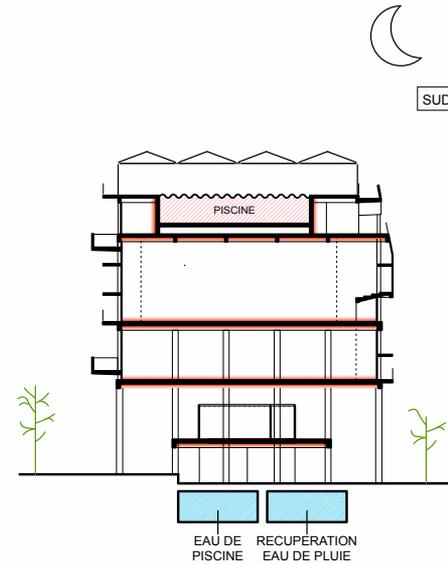
angle d'incidence 33°  
(21 DÉCEMBRE)



### 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.

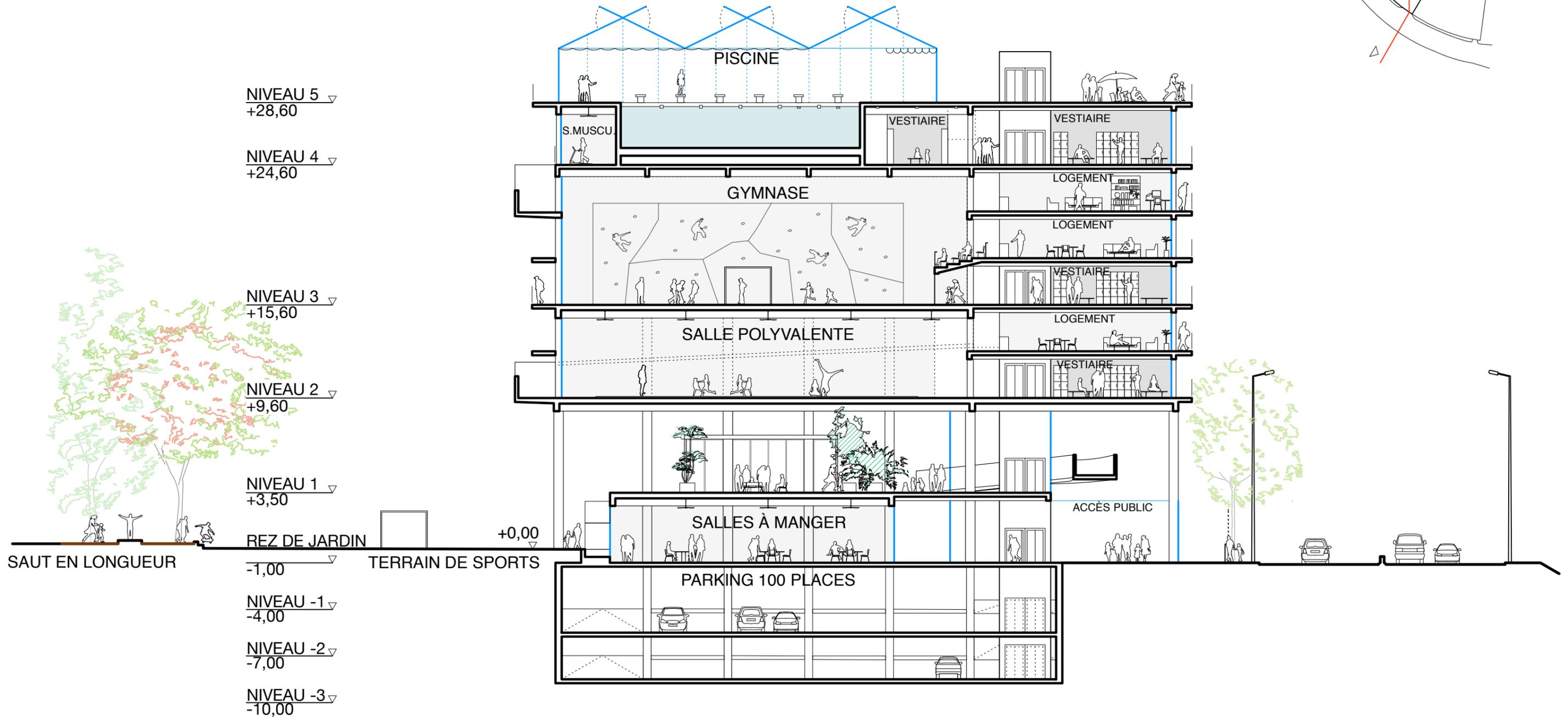
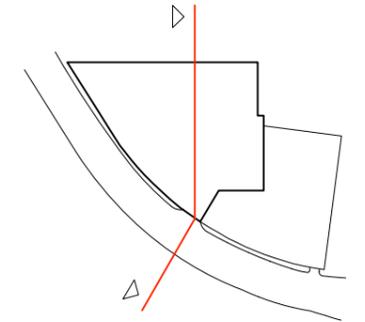


### HIVER-nuit

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 déleste 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

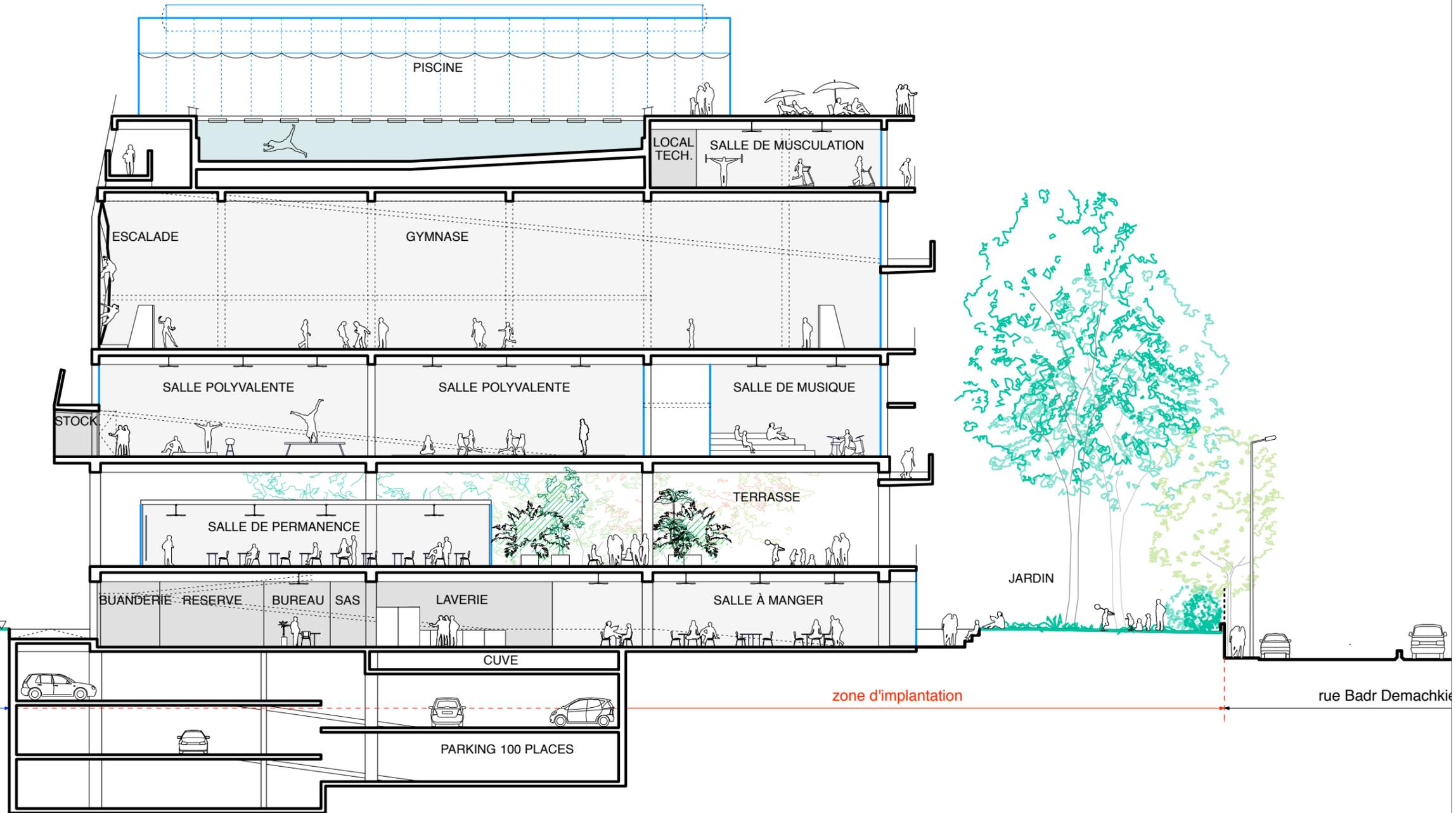
NIVEAU 1  
+3,50

REZ DE JARDIN  
-1,00

NIVEAU -1  
-4,00

NIVEAU -2  
-7,00

NIVEAU -3  
-10,00

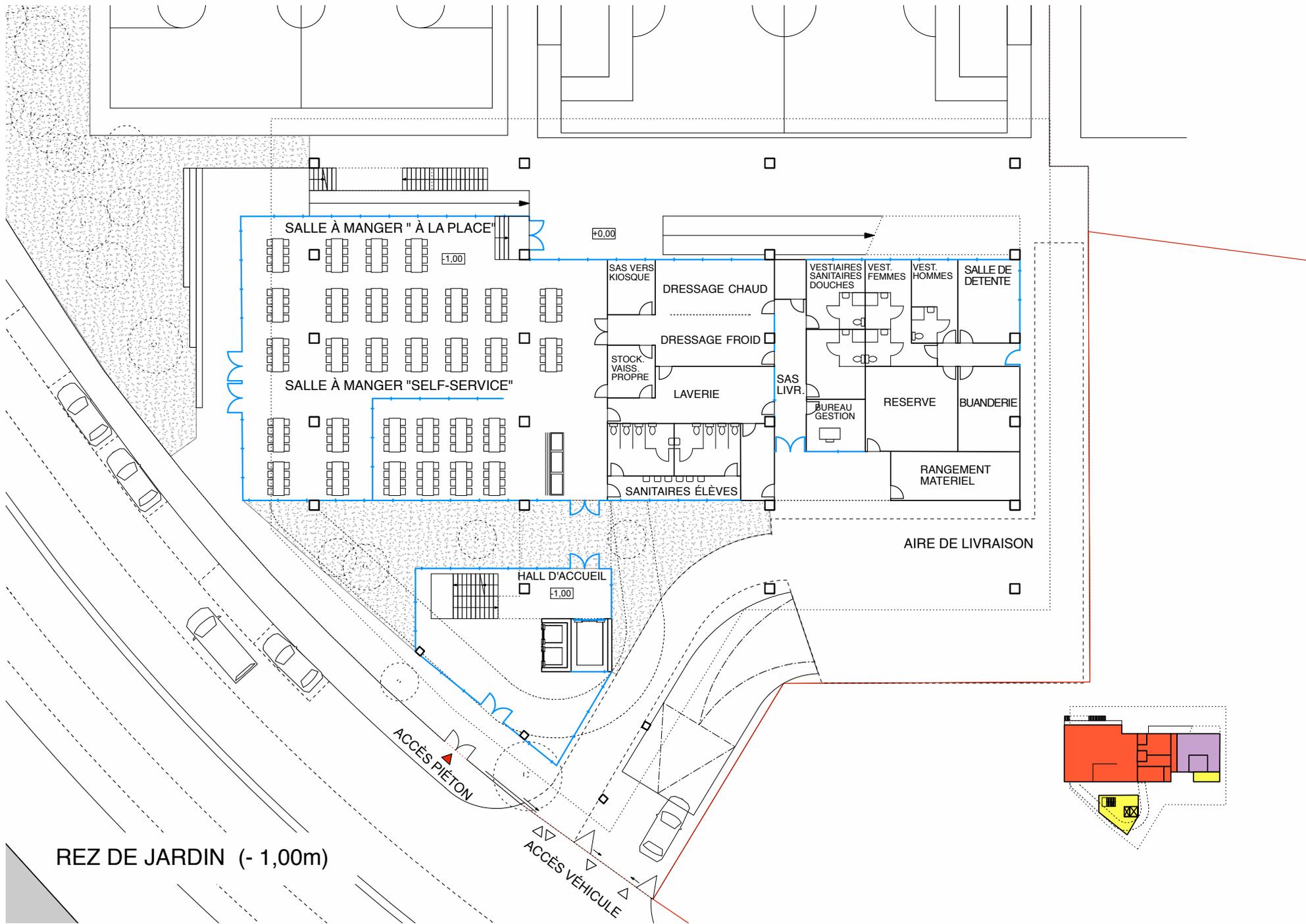


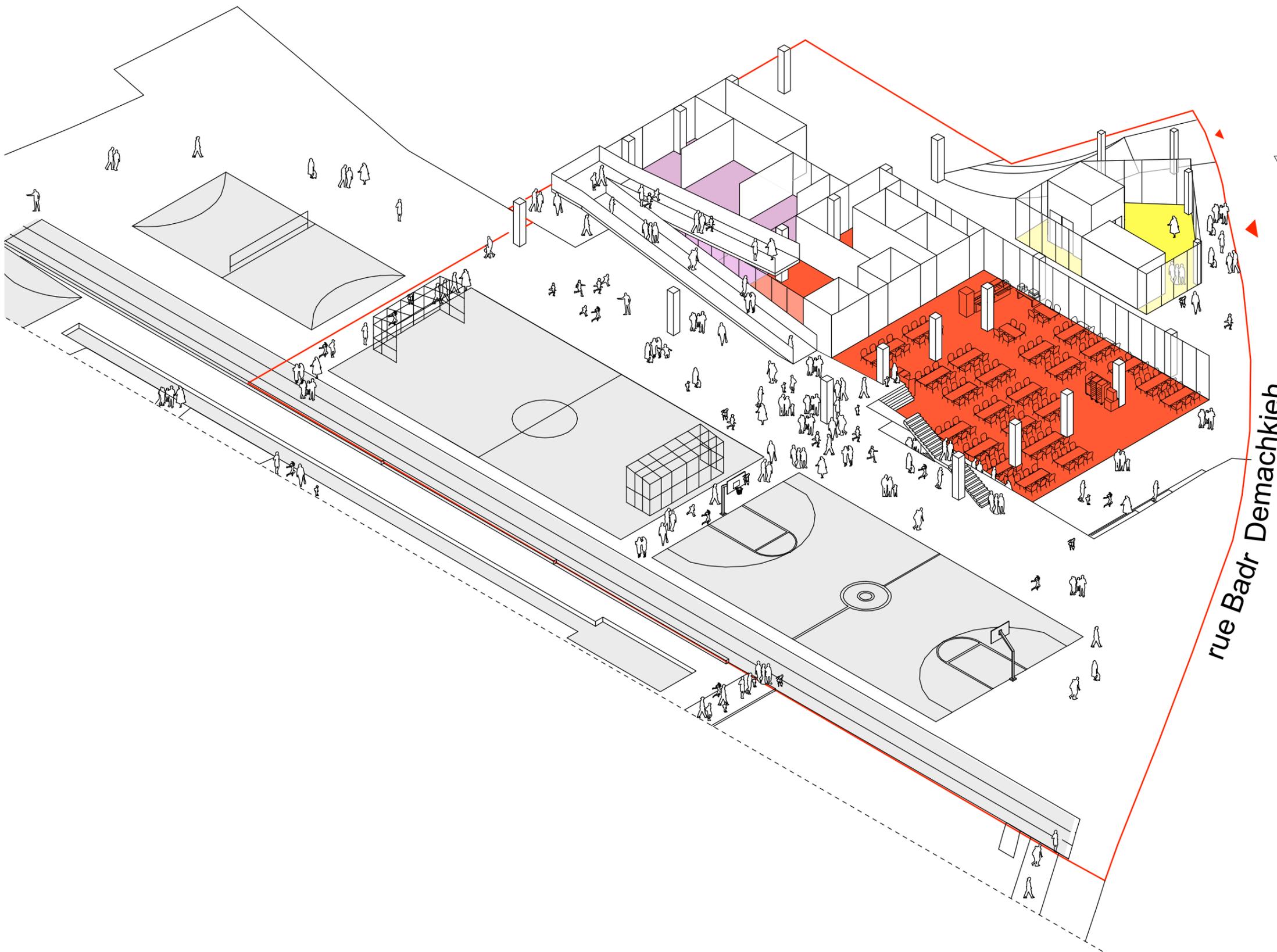
parcelle n°1070

zone d'implantation

rue Badr Demackie



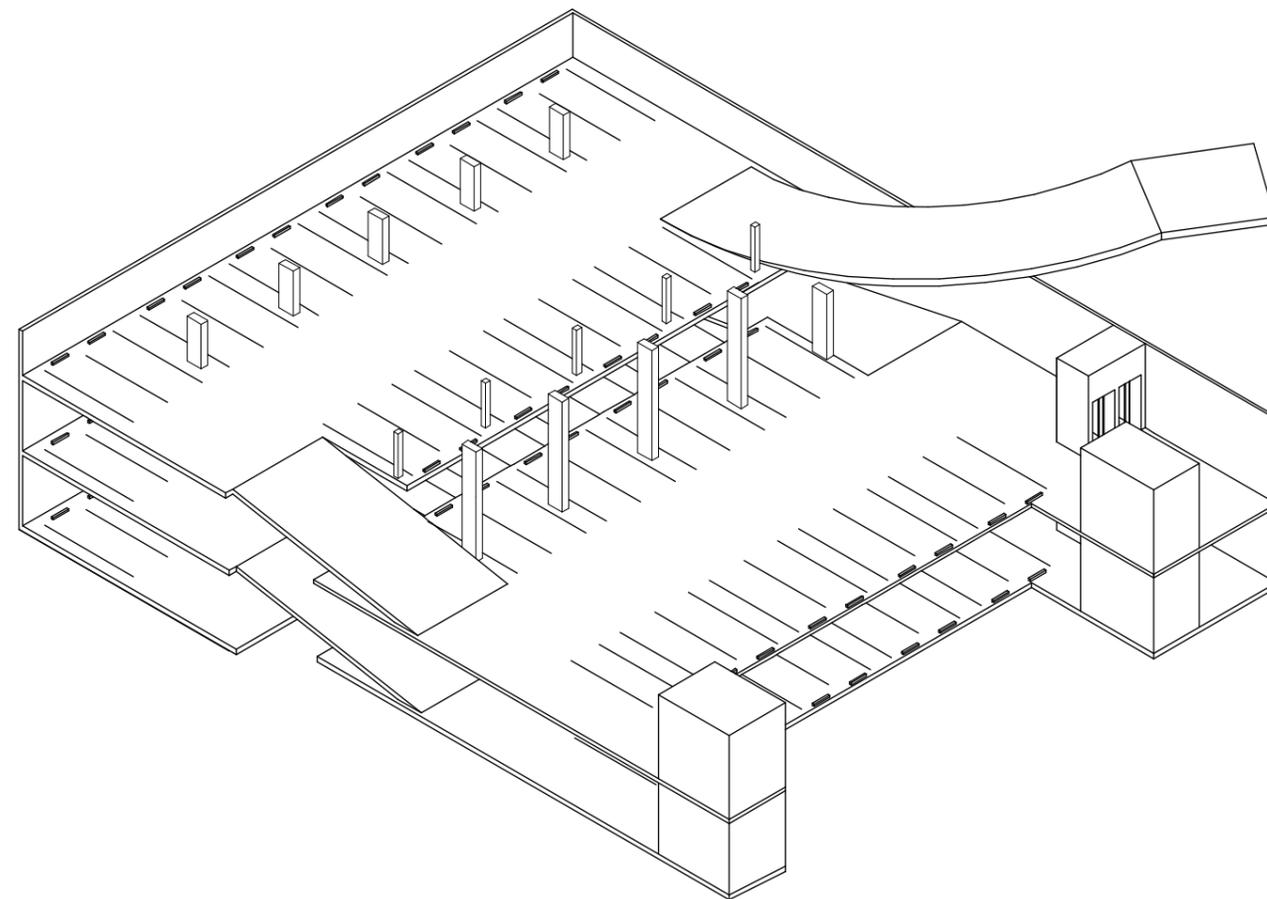




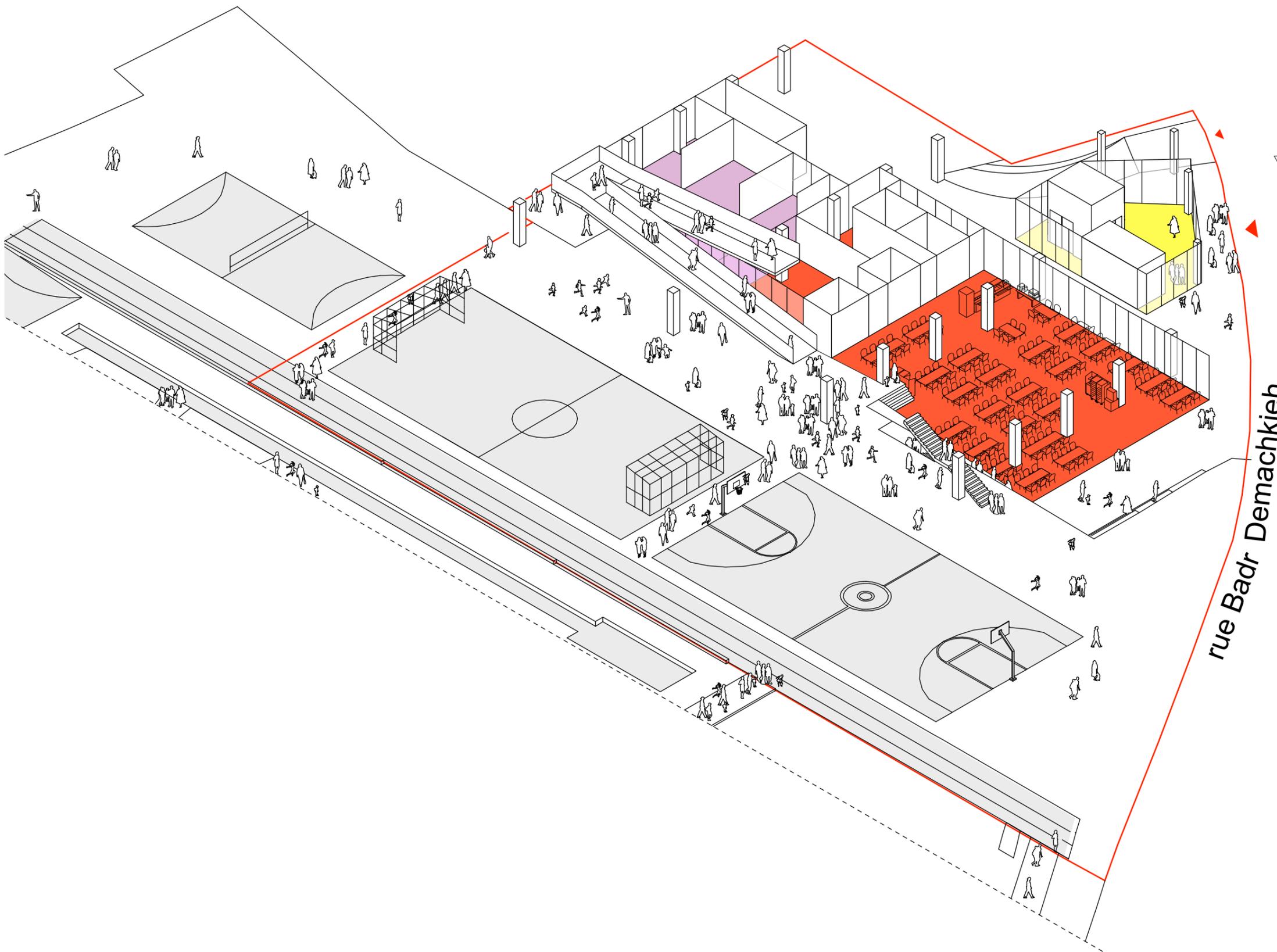
**REZ DE JARDIN**  
**-1,00**

- E1 sanitaires élèves
- E21 salle à manger "à la place" 298 m<sup>2</sup>
- E22 salle à manger "self-service" 68 m<sup>2</sup>
- 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



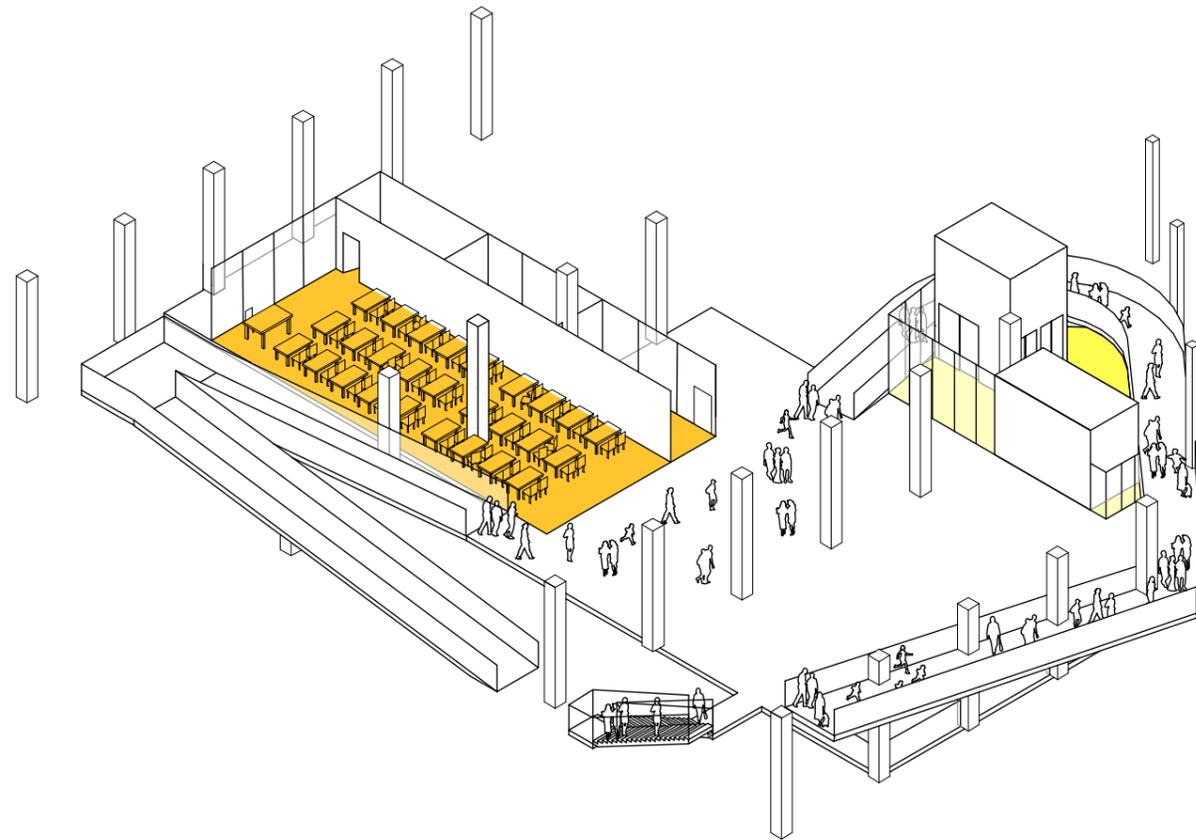
▽ **PARKING** 100 places  
-4,00  
-5,50  
-7,00  
-8,50  
-10,00



**REZ DE JARDIN**  
**-1,00**

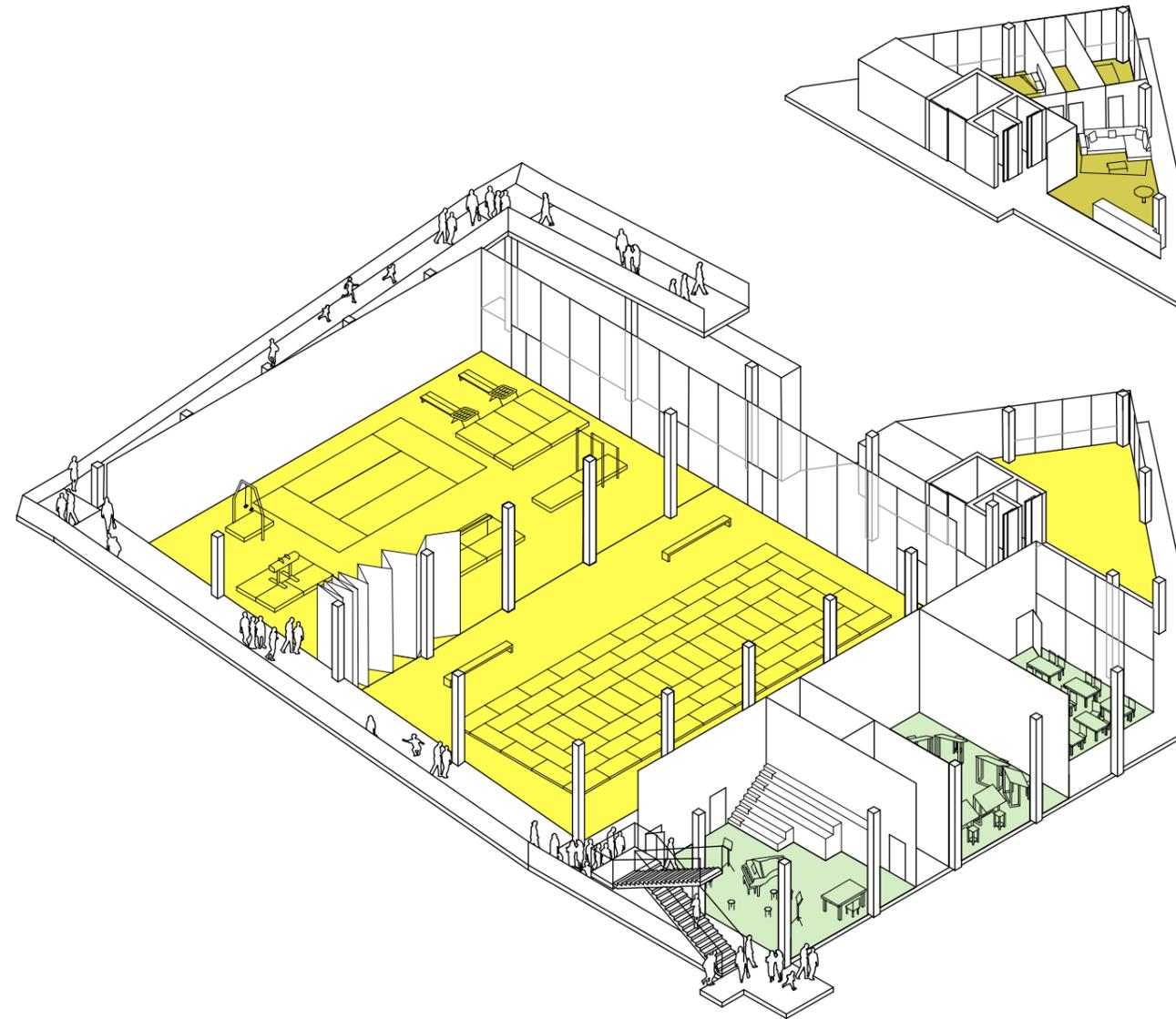
- E1 sanitaires élèves
- E21 salle à manger "à la place"
298 m<sup>2</sup>
- E22 salle à manger "self-service"
68 m<sup>2</sup>
- E33/34 dressage chaud/froid
- E35 sas vers kiosque
- E36/37 laverie/stockage vaisselle propre
- E32 sas livraison
- E43 vestiaires sanitaires douches
- E44 bureau gestion
- 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 m<sup>2</sup>
- C12 stockage mobilier
- C31 Bureau
- D0 hall d'accueil



**NIVEAU 2B**

**+12,60**

G1 Logement gardien 85 m<sup>2</sup>

**NIVEAU 2A**

**+9,60**

D12 salle polyvalente 722 m<sup>2</sup>

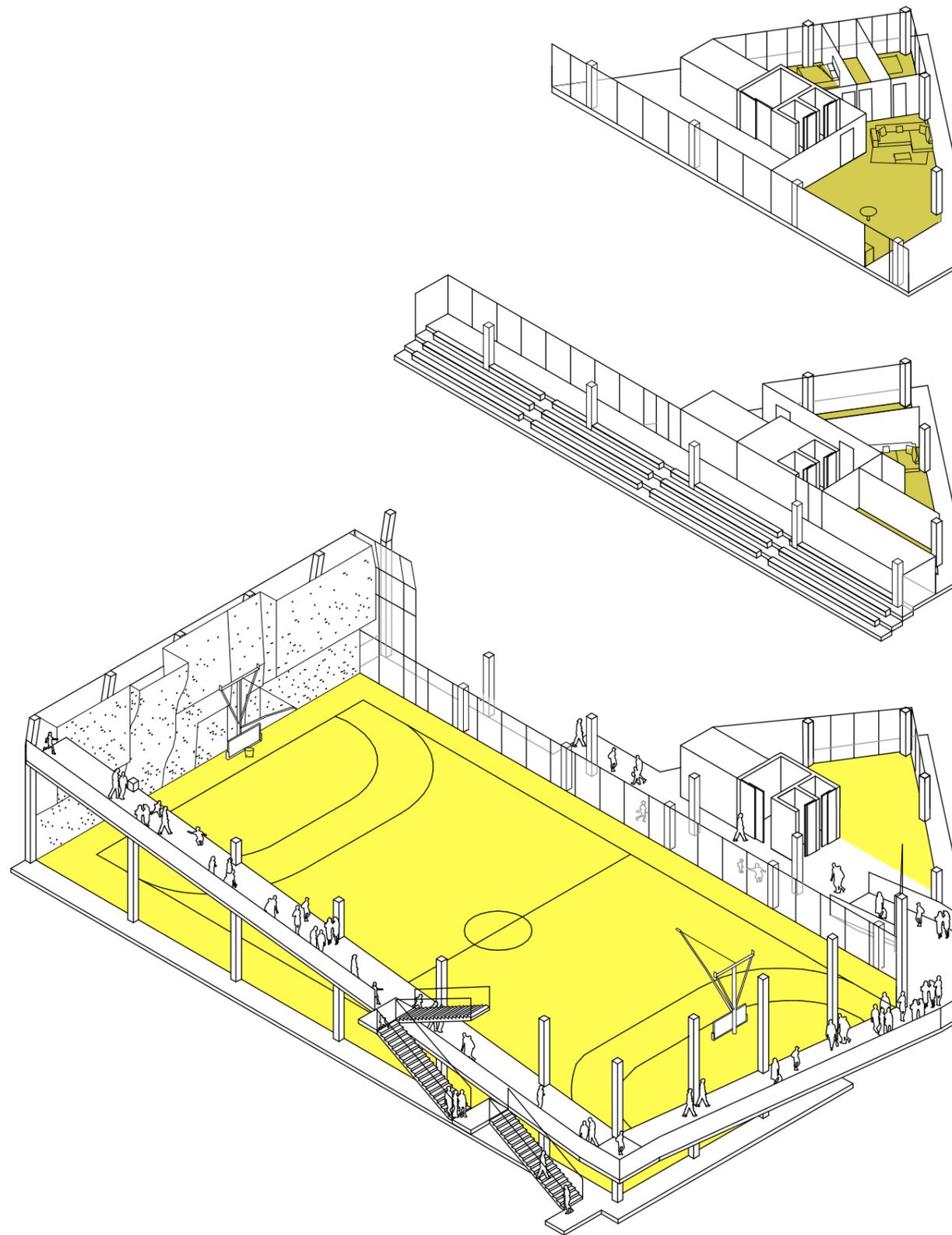
D14 rangement matériel

D16 vestiaires élèves

B11 salle de cours 57 m<sup>2</sup>

B21 salle de musique 82 m<sup>2</sup>

B31 salle d'art plastique 73 m<sup>2</sup>



**NIVEAU 3C**

**+21,60**

G2 logement de fonction

117 m<sup>2</sup>

**NIVEAU 3B**

**+18,60**

G2 logement de fonction

117 m<sup>2</sup>

G3 chambre

52 m<sup>2</sup>

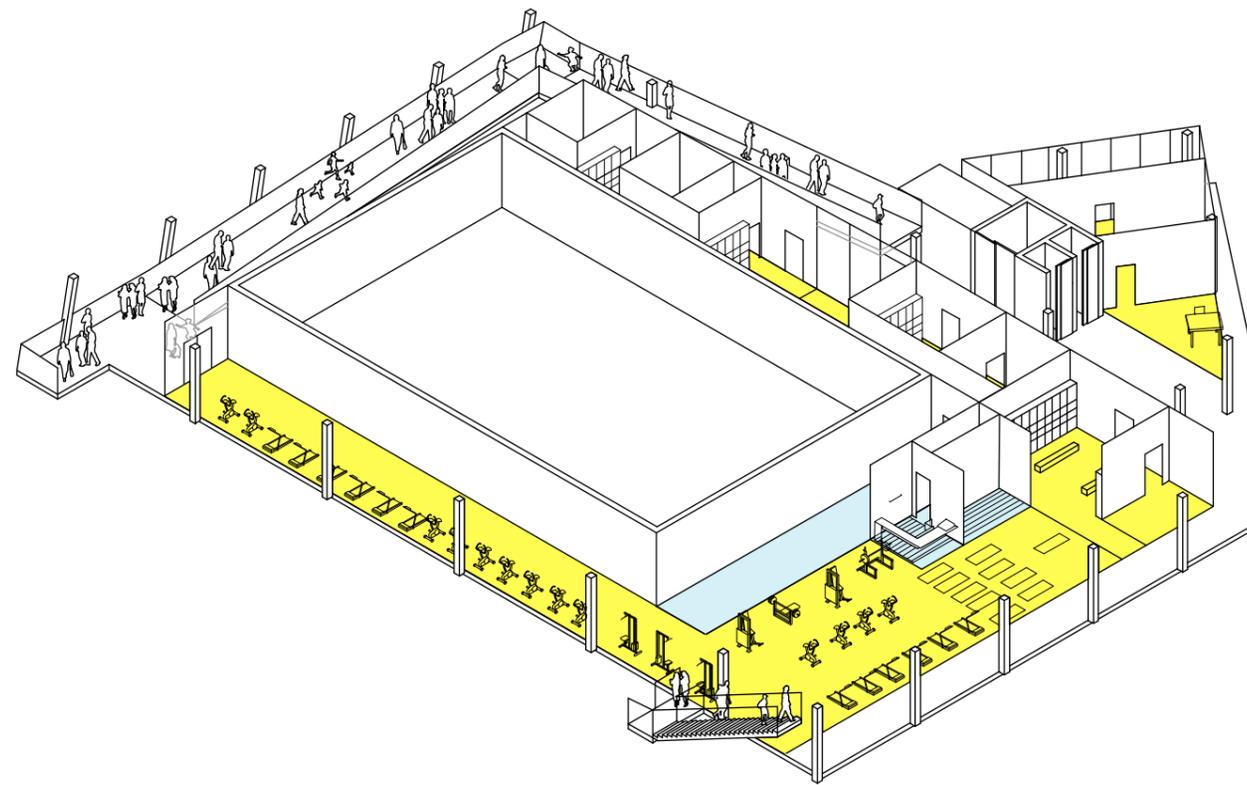
**NIVEAU 3A**

**+15,60**

D11 salle de sport d'équipe

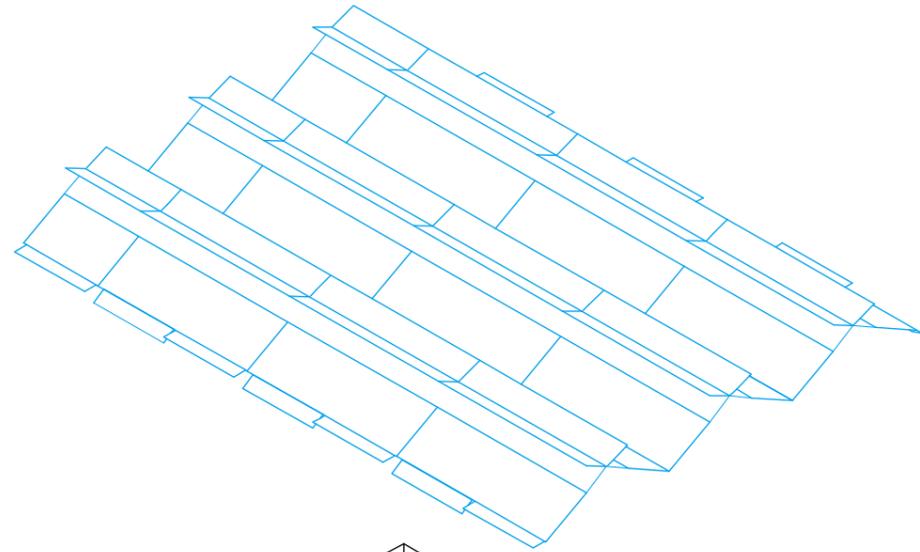
1194 m<sup>2</sup>

D16 vestiaires élèves

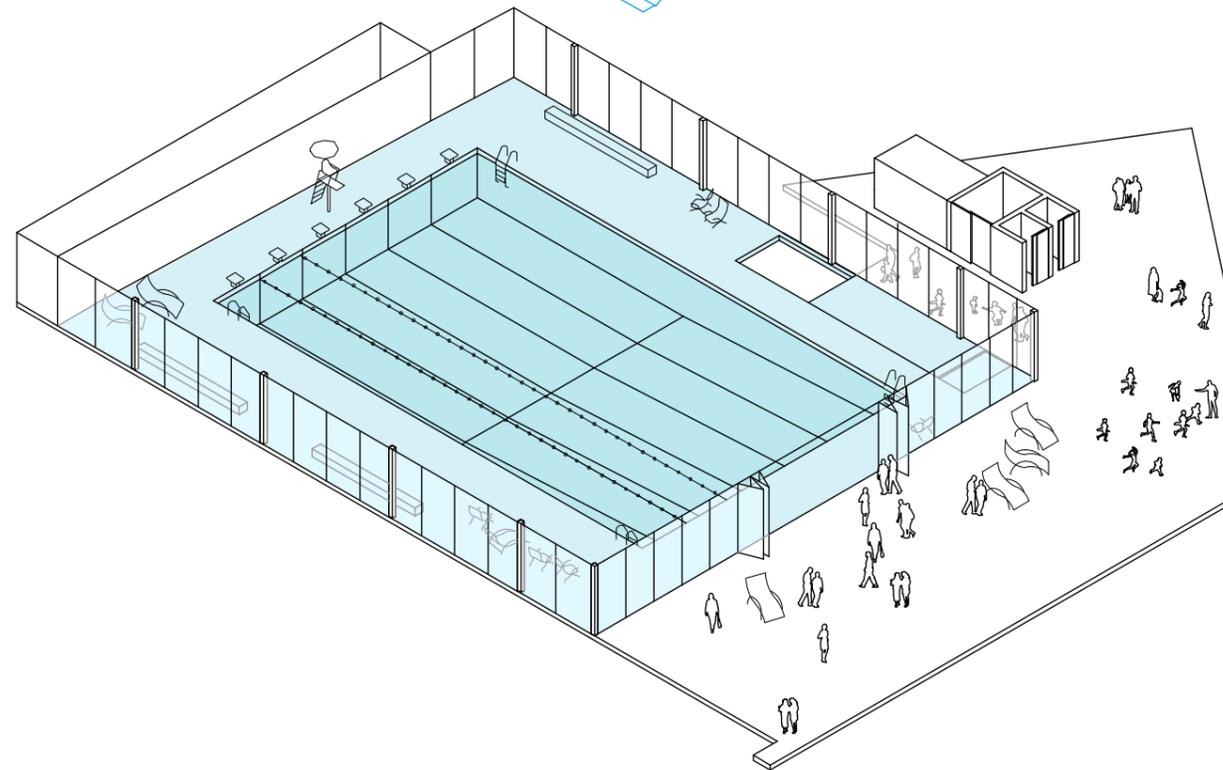


**NIVEAU 4**  
**+24,60**

- D13 salle de musculation 234 m<sup>2</sup>
- D15 vestiaires professeurs
- D16 vestiaires public
- D16 vestiaires élèves
- D23 sauna
- D26 local technique



▽ **COUVERTURE**  
**+34,00**



▽ **NIVEAU 5**  
**+28,60**

- D21 piscine 745 m<sup>2</sup>
- D22 rangement matériel
- D24 douche et pédiluve











