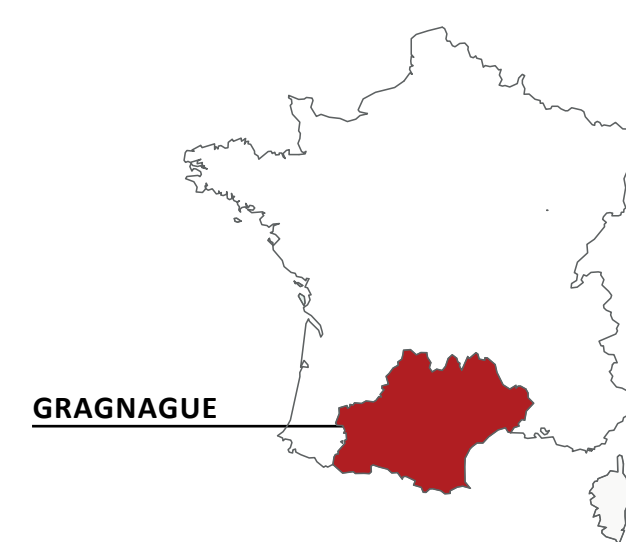


Gymnase de Gragnague

Maîtrise d'ouvrage : Région Occitanie - ARAC de Gragnague
Architecte : Atelier méditerranéen Jodi Nissou architectes
Bureaux d'études : Bureau d'études structure ISAO
Mission : BASE + EXE + OPC
Coût travaux : 3 850 885 € H.T.
Calendrier : Livraison Janvier 2023
Localisation : Gragnague - Haute-Garonne (31)

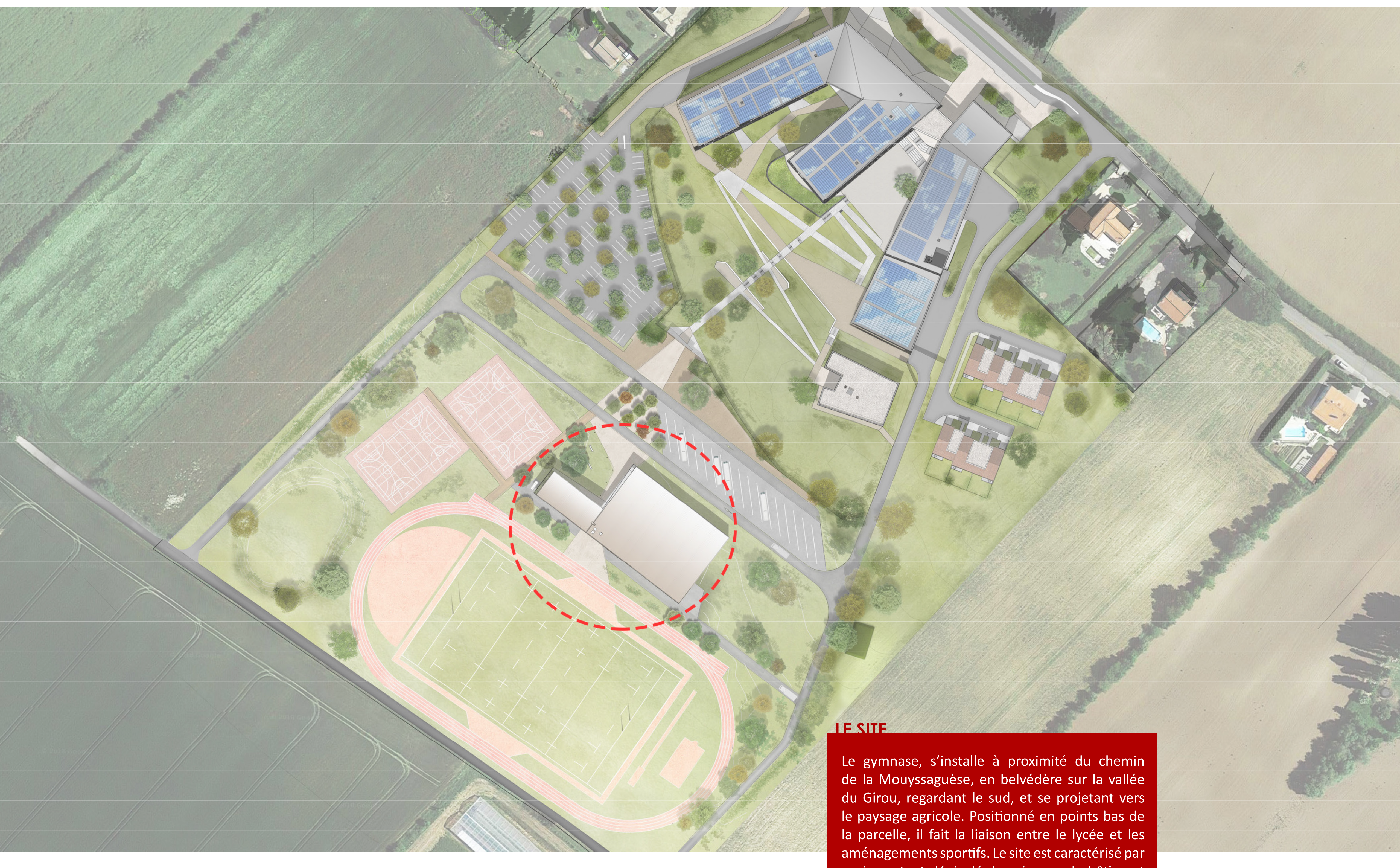


Le gymnase de Gragnague s'inscrit dans le nouveau dessin du territoire gragnaguais. Cet équipement répond aux besoins du lycée Simone de Beauvoir

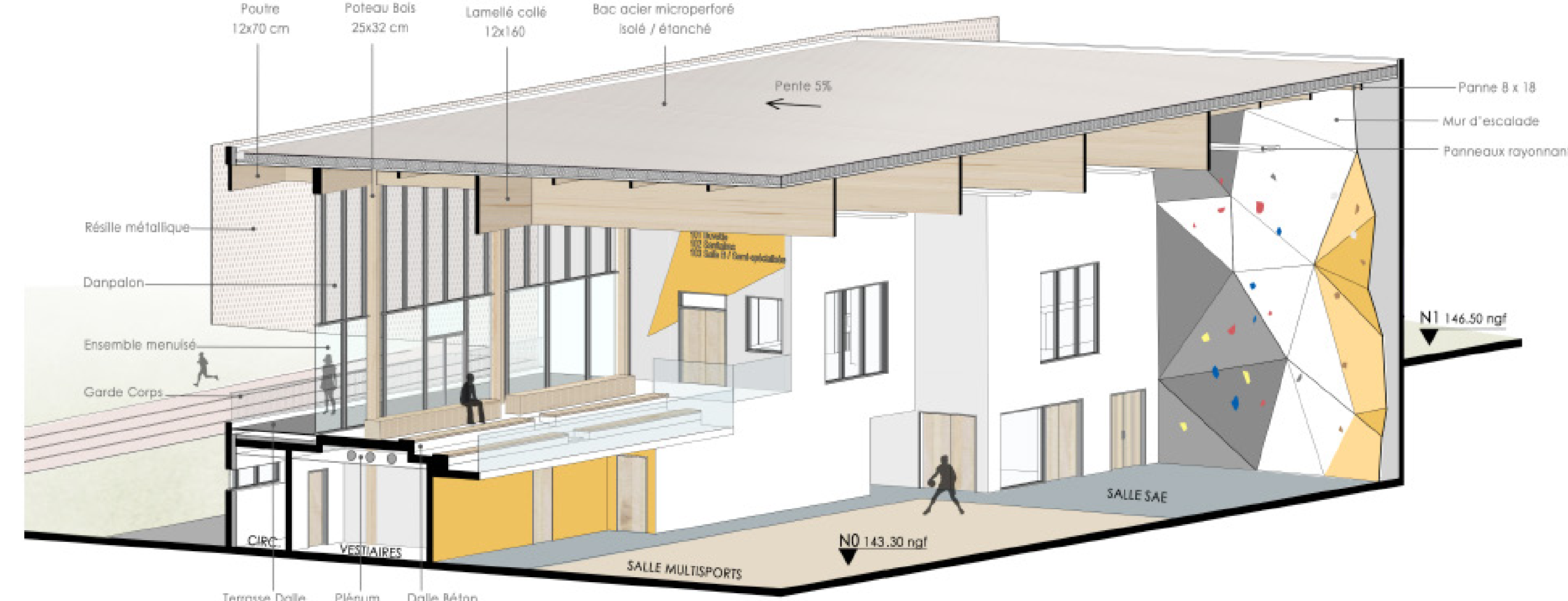
Il se situe au sud de la parcelle du lycée, dans la zone dédiée aux activités sportives. En effet, il est le lien direct avec le terrain de grands jeux, les pistes d'athlétisme et les deux terrains multisports.

Le gymnase comprend une salle multisports, une salle multi-activité, une salle associative, une structure artificielle d'escalade (SAE), des vestiaires et autres programmes annexes (locaux techniques et de stockages). Au-delà de répondre au programme lié à la construction d'un gymnase la volonté architecturale est de proposer un lieu d'échanges dédié à la jeunesse et au sport dont l'image représente le dynamisme et la modernité d'une commune en plein développement.

L'entrée principale se situe sur la façade Nord du projet, au niveau 1. Elle participe de l'espace paysager reliant le cheminement piéton et le parking visiteurs dans le prolongement de l'entrée sud du lycée. Une entrée secondaire dédiée au sportif au NO relie le gymnase à l'aire de grands jeux.

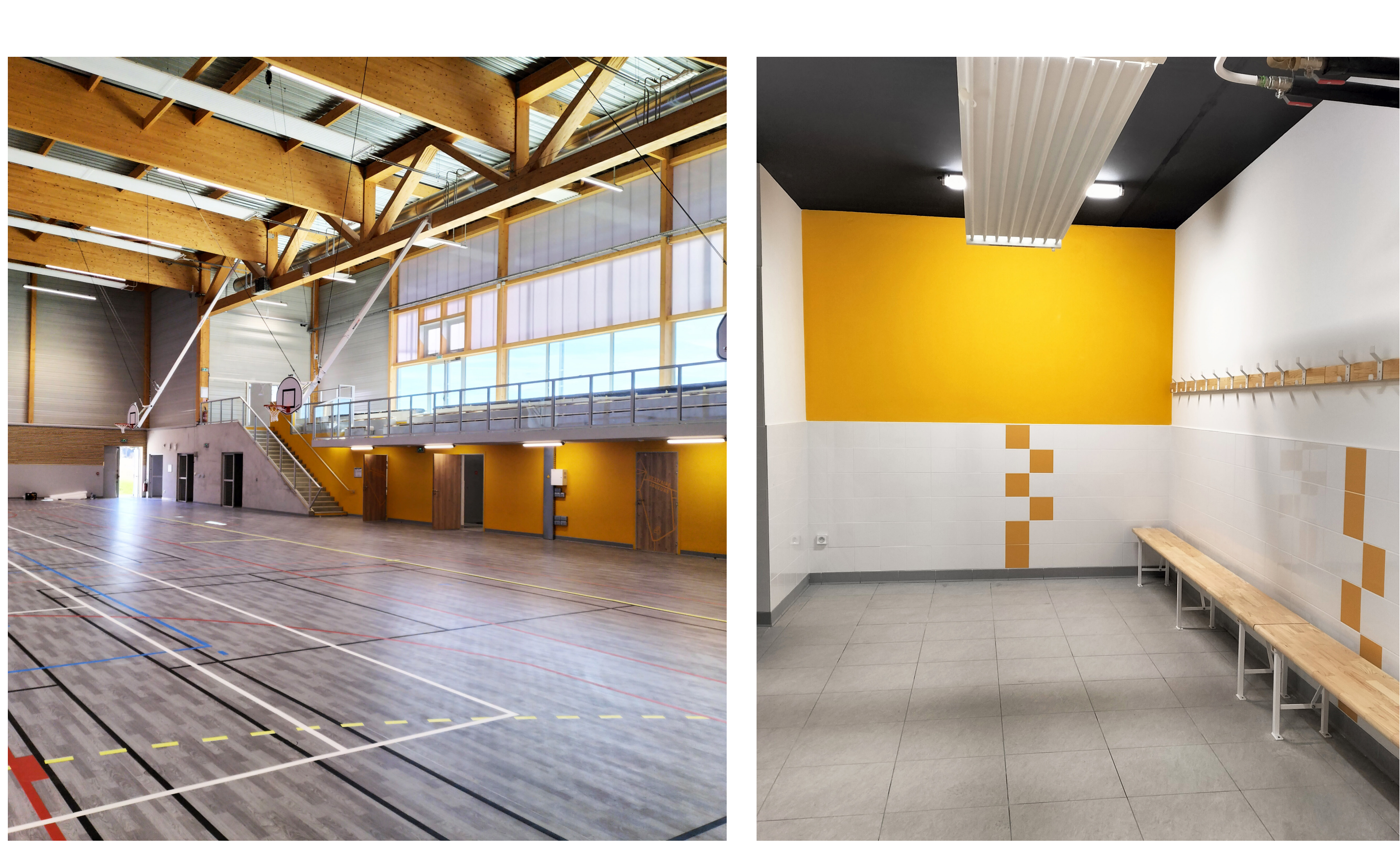
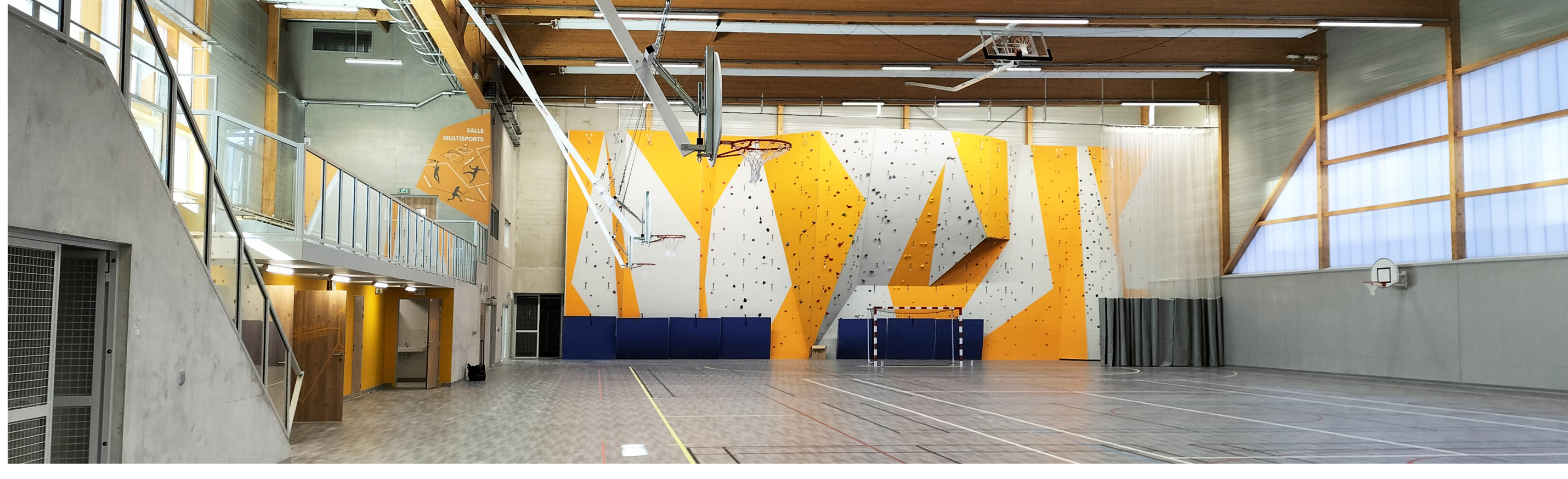


LE SITE
 Le gymnase, s'installe à proximité du chemin de la Mouysaguèse, en belvédère sur la vallée du Girou, regardant le sud, et se projetant vers le paysage agricole. Positionné en points bas de la parcelle, il fait la liaison entre le lycée et les aménagements sportifs. Le site est caractérisé par un important dénivelé, les niveaux du bâtiment font le raccord entre la desserte bus du lycée Simone de Beauvoir et le plateau sportif.



La parcelle présente donc un dénivelé d'environ 2.50m. Le projet s'inscrit pleinement dans ce jeu de courbe et de niveau. Le gymnase se développe sur trois niveaux; le niveau 00 (Niveau plateau sportif), le niveau 01 (Niveau salle des associations) et le niveau 02 (Salle multi-activités). Il s'ancre dans le relief du site.

ORGANISATION SPATIALE ET PROGRAMATIQUE



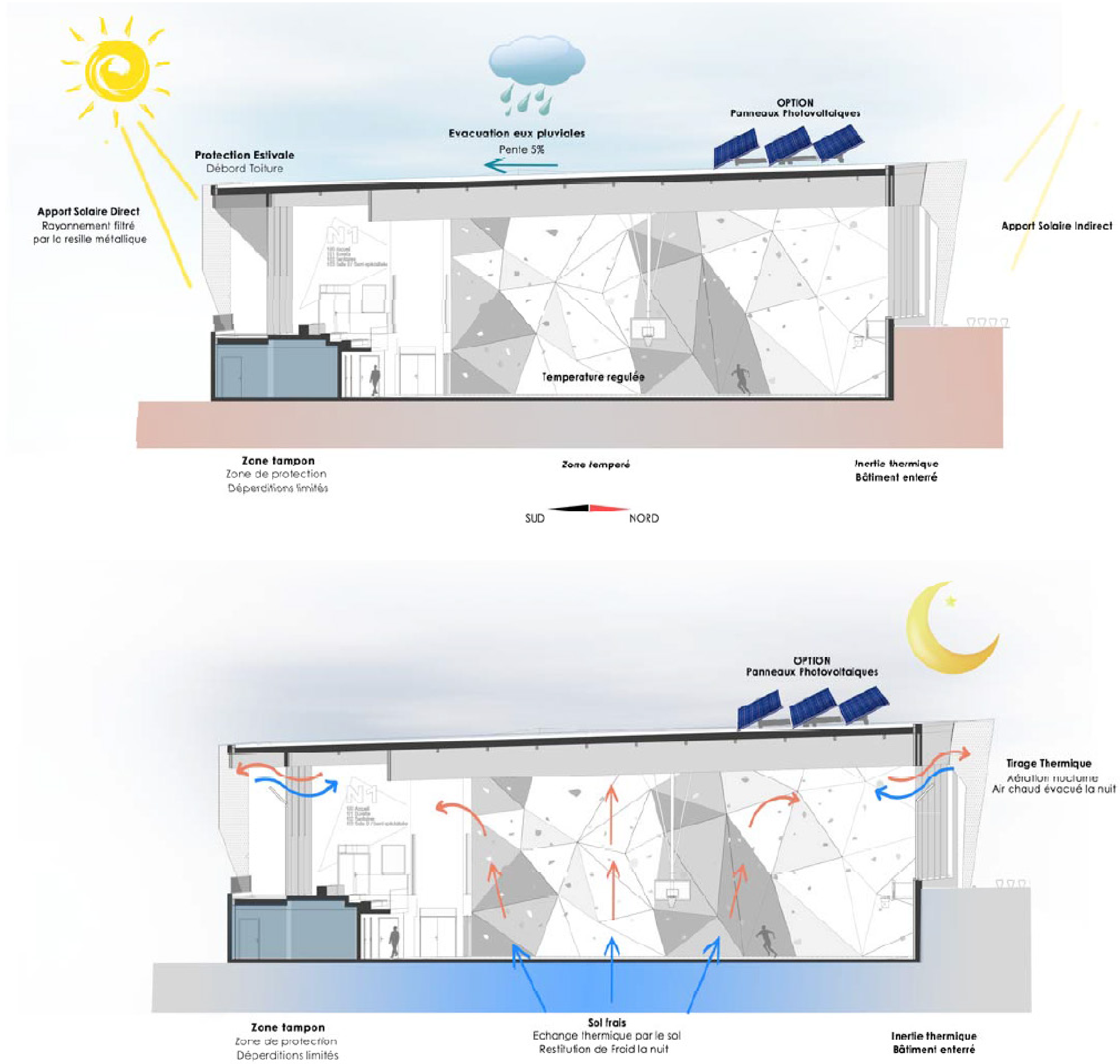
NIVEAU 00 – Plateau sportif
 Ce plateau est en lien direct avec le stade et la salle multisports. Ce niveau est dédié aux sportifs, il comporte tous les locaux nécessaires à l'usage du sport et ou de manifestations sportives à savoir les vestiaires pratiques et encadrants, les locaux de rangement, l'infirmier, le hall. Les locaux techniques sont situés au RDC afin d'être facilement accessible par un véhicule.

NIVEAU 01 – Salle des associations
 Ce niveau est en lien direct avec le hall et l'entrée principale. La salle des associations est positionnée à cet étage pour profiter des sorties donnant directement sur l'extérieur et envisager un fonctionnement autonome lors des heures de fermeture du gymnase. Ensuite l'accès vers les tribunes offre un large espace buvette / après-match. Depuis le N1, le visiteur accède directement aux gradins qui dominent la salle multisports. L'espace gradin est prolongé d'une terrasse extérieure qui surplombe l'aire de grands jeux. La terrasse extérieure, est accessible depuis le stade par un escalier, elle devient une tribune lors de rencontres sportives.

NIVEAU 02 – Salle des activités
 La salle multi-activité est positionnée au Niveau 02. Elle se superpose exactement à la salle association. Deux vestiaires et un local de rangement sont aménagés pour répondre aux besoins des usagers. Le vide sur le hall se développe sur 3 niveaux. Une passerelle enjambe ce vide pour relier la salle multi-activité à un vestiaire. Celle-ci permet également d'accéder au local CTA.

UNE ARCHITECTURE DURABLE

Notre système de conception a pour préoccupation de construire une architecture respectueuse de l'environnement et de l'écologie.



- 1) Orientation**
 Le bâtiment est orienté Nord/Sud. Cette double orientation permet de maîtriser facilement les apports solaires. Au Nord, la façade est entièrement ouverte, le matériau utilisé est le Danpalon Au sud, la façade composée de vitrage et de danpalon en partie supérieure est protégée par la résille métallique et le débord de toiture. Ce traitement offre une luminosité exceptionnelle, les éblouissements sont évités.
- 2) Implantation**
 Le gymnase est ancré dans le relief du site. Par conséquent, tous les voiles bétons de NO, côté Nord sont enterrés, les voiles à l'Est et à l'Ouest sont partiellement enterrés. Cela renforce l'inertie thermique du bâtiment. Au Sud, le volume des vestiaires en béton, sert de zone tampon, il permet de limiter l'amplitude thermique à l'intérieur de la salle multisport, et donc d'assurer naturellement le confort thermique, notamment l'été pour éviter la surchauffe.
- 3) Confort intérieur**
 En hiver, la façade Sud est largement vitrée par conséquent le gymnase bénéficie de l'apport direct du rayonnement solaire. L'énergie solaire passive permet de chauffer tout ou partie du bâtiment suivant la période de l'année. En été : - Le jour, des protections solaires (brise-soleil, débords de toiture) évitent la surchauffe. - La nuit, afin d'évacuer l'air chaud, des ouvrants sont positionnés dans chacune des façades au Nord et au Sud pour obtenir un balayage complet de la grande salle.
- 4) Choix des matériaux**
 Le choix constructif est celui du bois en raison de son excellente inertie mais aussi du rapport qualité/prix. De plus les structures mixtes bois/béton sont très économiques car chacun des matériaux est utilisé suivant ses meilleures caractéristiques.

