

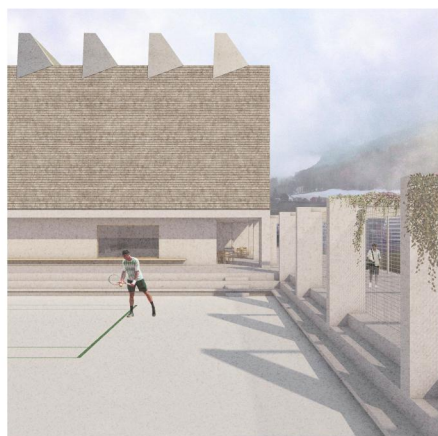
CONCOURS COMPLEXE SPORTIF PLAINE DES MARCHES - SUPER-POSITION

Concours d'architecture - Complexe sportif plaine des Marches

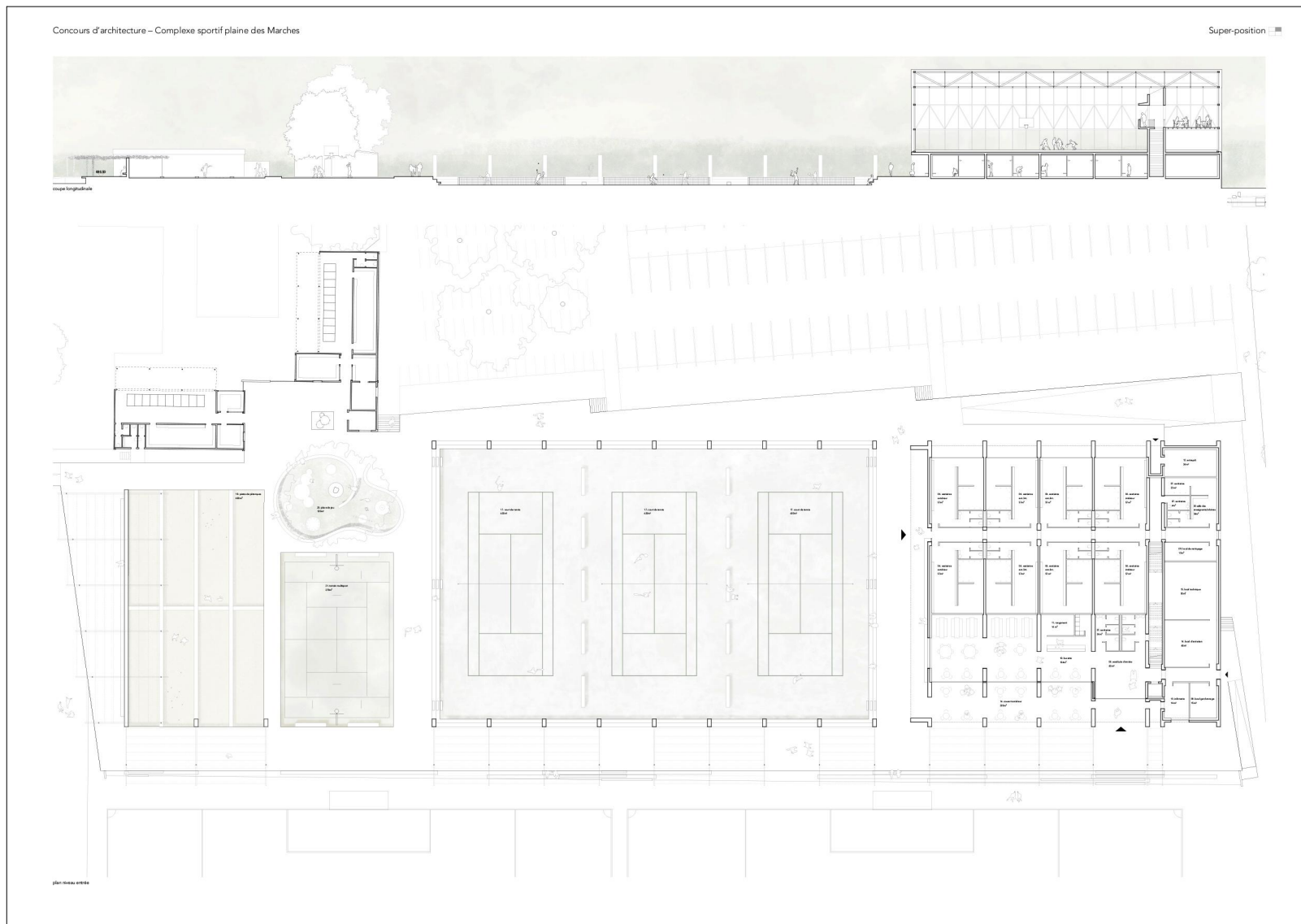
Super-position

Le projet se situe en contrebas du village de Broc dans une zone inondable de la Sarine. De fait, le projet se voit obligé de lever les pieds pour ne pas être inondé à chaque crue. Nous avons imaginé une grande horizontale, hors d'eau, sur laquelle les différents programmes viendront se positionner et qui réussit à faire l'économie du périmètre dédié initialement au parking. Cette plateforme a autant un rôle de liant avec les bâtiments existants de la piscine, pour lesquels une place d'entrée est redéfinie, que de limite pour l'espace sportif en plein air. Ce grand plateau supporte le bâtiment contenant l'ensemble du programme chauffé à son extrémité Est, se creuse pour accueillir les terrains de sport extérieurs, se déforme en créant des gradins ou s'articule en quais, rampes ou encore escaliers selon les situations...

Le bâtiment est quant à lui composé de 2 parties : le rez, tout en béton, rythmé par des longs murs parallèles, contient l'ensemble du programme "servant" ainsi que la buvette et porte une grande boîte en bois recouverte de tavillons qui abritent les salles de sport et les locaux d'engins. Enfin, une extension de la buvette trouve sa place en balcon sur les espaces de sport, reliée par un grand escalier au bar. On pourra y boire des verres en regardant les sportifs s'entraîner.

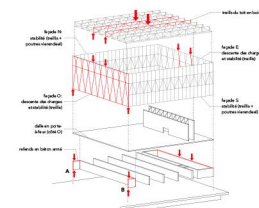


CONCOURS COMPLEXE SPORTIF PLAINE DES MARCHES - SUPER-POSITION



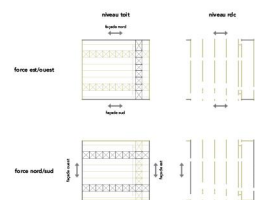
CONCOURS COMPLEXE SPORTIF PLAINE DES MARCHES - SUPER-POSITION

Concours d'architecture – Complexe sportif plaine des Marches



Osseous

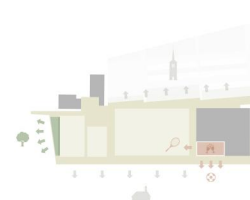
Ossature
La structure du toit se compose de 9 treillis en bois d'un élanement de $\sim 1/15$, dimensionnés pour répondre aux charges qui les sollicitent et aux limites de déformation. Ces treillis conduisent les charges vers les façades Est-Ouest, également composées de grands treillis en bois qui ramènent les charges sur le socle en béton. Le treillis de la façade Ouest travaille comme une poutre et fait converger les charges ponctuelles sur deux refends en béton armé (A et B sur le schéma), situés le long des façades Nord et Sud.



Stabilité

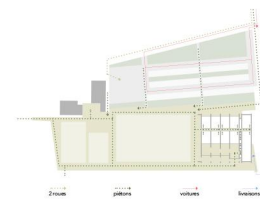
Stabilité

Les actions horizontales de la toiture sont rigidifiées par des diagonales dans le plan inférieur du toit (où se situent les masses principales) et transférées vers la dalle par les treillis de façade. Celle-ci, en béton, a des traverses régulières et s'appuie sur les murs du rez qui gèrent sa stabilité horizontale. Les façades nord et sud sont composées de cadres en bois à leur sommet et à leur base, dont le comportement global est assimilable à celui d'une poutre Viereendeel.



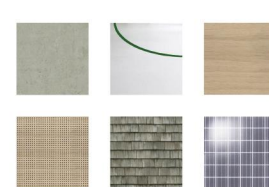
Territoire

Le plateau se pose en léger promontoire, surélevant notre regard d'un mètre environ et le portant vers tous les horizons de ce paysage. À l'Ouest, une promenade couverte orientée vers la Sarine ; au Nord, le Château d'En-Bas et le village ; au Sud, sous la pergola, la Plaine des Marches et Notre-Dame au loin. La position de la buvette dans l'angle du bâtiment lui permet de s'ouvrir sur les terrains de foot, ainsi que sur les courts de tennis et de profiter d'une orientation au Sud pour sa partie extérieure. Enfin, la différence de niveau entre les terrains de sport et le plateau permet d'offrir des gradins sur toute la périphérie des surfaces de jeu et de mettre en scène le sport.



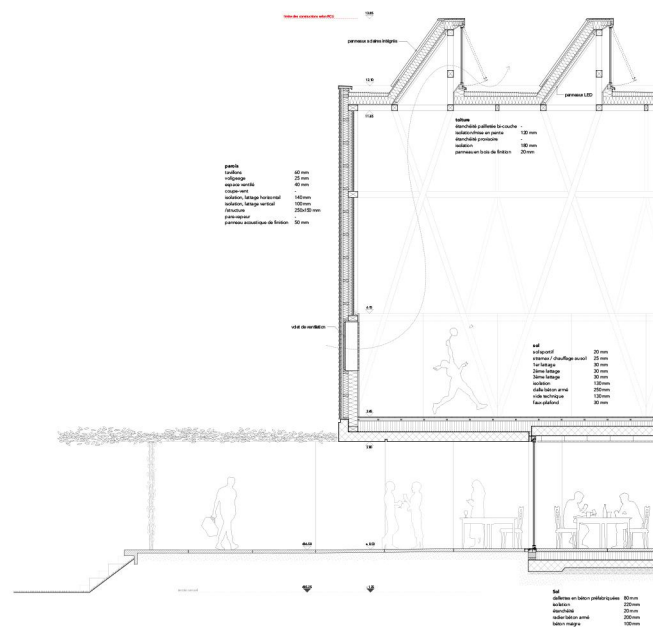
Circulations

L'organisation des circulations et des stationnements procède du même esprit d'économie du sol. En effet le périmètre 2 reste étroit. Les véhicules sont parkés en ligne, parallèles à la grande largeur de la place, au plus près des entrées des bâtiments des Marchés. Les entrelacs qui ont été placés les moins fréquemment utiles au Nord demeurent vagues, tandis que les arcs externes sont conservés. Les cycles sont accueillis au plus près de l'axe central, au niveau de la piscine, en composant un pavé partiel à l'articulation des stationnements et de la plateforme. Non content d'articuler les usages préexistants de la piscine, du football et des circulations Est/Ouest vers la Sarine, le niveau haut de la place est également utilisé pour circuler entre les différentes activités et jusqu'au cœur du bâtiment.



Matérielle

Matériaux
 Panel de matériaux qui représentent les finitions du projet, à savoir du béton apparent pour le socle et les dalles de grandes dimensions en béton armé qui composent le plateau, sur lequel est posée une série de murs, également en béton. Les résines et granulats des différents teranis de sport sont intérieurs qu'extérieurs sont de mêmes teintes. Du bois pour la structure du volume posé sur le rez en béton, des panneaux acoustiques en bois pour les revêtements intérieurs des salles de gym et des tavillons pour les façades de cette grande boîte en bois. Enfin, des panneaux solaires viennent s'intégrer dans la face sud des sheds en toiture.



CONCOURS COMPLEXE SPORTIF PLAINE DES MARCHES - SUPER-POSITION

