



Dans la plaine des Marches, la base en béton des parties techniques et des vestiaires du complexe sportif est terminée. Reste à mettre en place les imposants éléments de la structure en bois.

PHOTOS ANTOINE VULLILOUD ET GROUPE JPF/XAVIER RAEMY

Plus de 40 mètres d'envergure pour les éléments de charpente

Le chantier du **complexe sportif** brocois, à la plaine des Marches, avance bon train. Les premiers éléments de l'imposante charpente des halles de gym ont été posés cette semaine.

SOPHIE ROULIN

BROC. Portée des éléments, statique du bâtiment, autant d'éléments que calculent les ingénieurs civils avant chaque construction. Pour le complexe sportif de Broc, un autre critère a également fait l'objet de calculs savants: le transport. La longueur des poutres de la charpente, 40,43 mètres, allait-elle permettre leur achemine-

ment en une seule pièce? Réponse: oui. Après avoir consciencieusement analysé chaque virage.

Soit un peu plus de 70 km au millimètre, entre les ateliers de JPF-Ducret, à Orges, et le chantier, dans la plaine des Marches, à Broc. Les premières poutres sont arrivées en début de semaine et ont aussitôt été installées au-dessus de la future halle de gymnastique double.

«Ce n'est pas courant qu'on réalise des pièces de cette envergure», note Frédéric Bussard, chef du secteur chantiers auprès de JPF-Ducret.

Un mix bois et béton

Dans le cahier des charges du concours d'architecture qui a précédé cette réalisation, la commune de Broc avait mentionné sa volonté de favoriser le bois local. «Les planches viennent de la scierie Despond, où la commune livre son bois», relève Nicolas Sansonnens, architecte auprès du bureau Deillon Delley, lauréat du concours.

«Le socle, les locaux techniques et les vestiaires sont en béton. Le reste sera en bois», ajoute l'architecte. Les normes et les règlements sportifs imposent certaines dimensions aussi bien pour les surfaces de salle de gymnastique que pour les vestiaires annexes. «Il faut donc trouver des solutions techniques qui permettent de les respecter.»

Reste que les poutres de 40,43 mètres vont au-delà des 28 mètres réglementaires d'une halle de gym. Avec un premier appui à l'arrière de trois rangées de gradins et un deuxième après la partie ves-

taire. En tout, 16 fermes de bois lamellé-collé supporteront la toiture. «Pour garder une charpente fine et élancée, il y a 2,16 mètres entre chaque poteau», note Frédéric Bussard. Les poutres – ou fermes de charpente – atteignent deux mètres de hauteur à leur maximum pour une épaisseur de 18 centimètres.

Ouverture à l'automne

De grands vitrages seront installés du côté du foot et du côté de la piscine. Alors que des façades en bois sont prévues du côté de la Sarine. Manquent encore les «élytres», qui dé-

signent habituellement les ailes antérieures rigides de certains coléoptères et qui ont donné leur nom au projet architectural. Sortes de grands avant-toits, ils permettront d'éviter des reflets solaires gênants pour la pratique du sport et serviront d'abri pour les spectateurs des matches de foot.

Avec le Covid-19 et pour garder une planification cohérente, la mise en service du complexe sportif brocois a été légèrement repoussée. Il accueillera ses premiers utilisateurs après les vacances d'automne et non à la rentrée scolaire. ■