

Raiffeisen Arena, Porrentruy

2020



Nous ne savons pas si le bois régional utilisé dans la nouvelle Raiffeisen Arena de Porrentruy a été décisif pour la promotion du HC Ajoie en LNA. Mais ce qui est sûr, c'est que la patinoire est un projet exemplaire.

Le projet

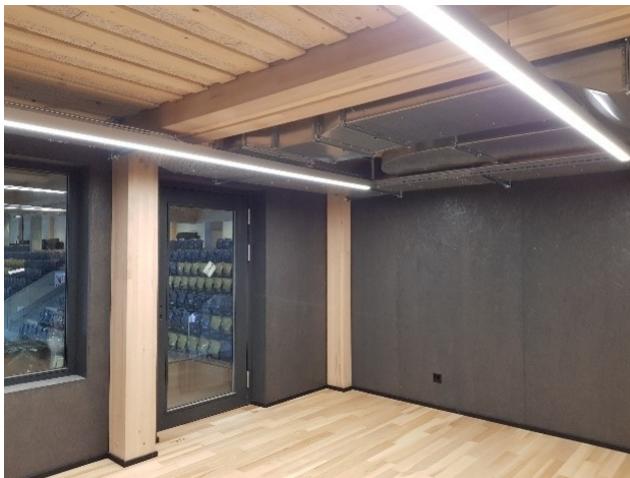
La nouvelle Raiffeisen Arena, d'une capacité de 4'650 places assises, est la salle de match à domicile du HC Ajoie. Elle est un bon exemple de la manière dont les grands projets peuvent être réalisés avec du bois de feuillus régional. La mise à disposition du bois par le maître d'ouvrage, ce que l'on appelle l'approvisionnement interne, est une possibilité d'utiliser du bois de la région, même dans le cadre d'appels d'offres publics. Pour ce faire, les communes environnantes ont fondé le «Syndicat intercommunal District de Porrentruy (SIDP)». Timbatec a développé un concept d'exploitation du bois dès la phase d'avant-projet et a accompagné le processus, de la coupe du bois au projet de construction final.

Le mode de construction

Durant l'hiver 2018/19, ProForêt SA a récolté environ 2'000m³ de grume résineux, 900m³ de grume de frêne et 300m³ de grume d'hêtre pour la fabrication des éléments de construction. C'est ainsi que sont nées, par exemple, les poutres en treillis en bois d'épicéa et de frêne d'une portée de 45 mètres. Elles supportent le toit au-dessus de la patinoire. La tribune est une construction en bois de conifères avec des poutres en hêtre en barre très résistantes.

Le défi

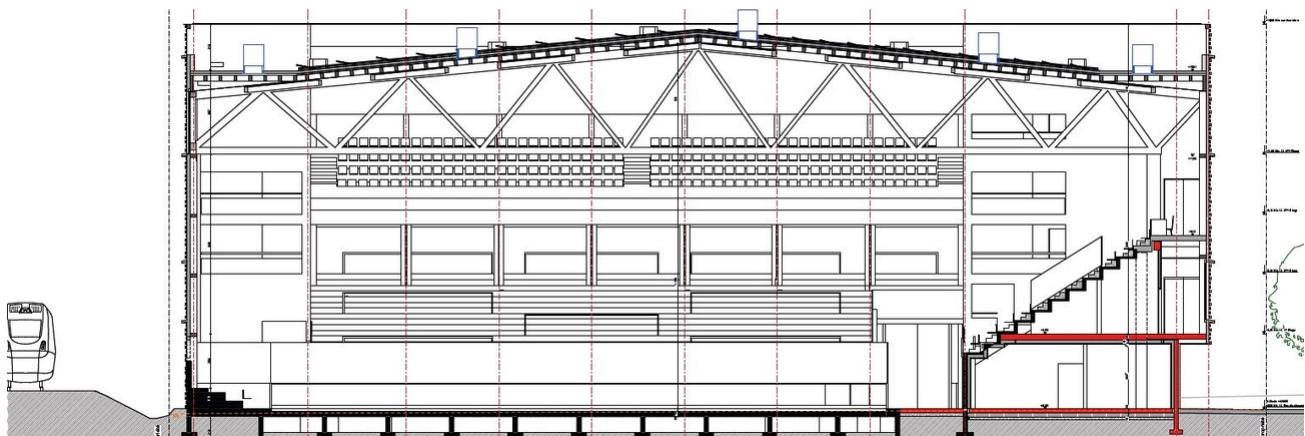
Planifier la construction de manière à ce qu'elle puisse être posée sur les fondations existantes était un grand défi. La réponse est une planification avec des éléments de construction bien conçus, qui tient compte des propriétés des quatre différentes essences de bois utilisées (frêne, hêtre, épicéa et sapin blanc).



Le bois a été récolté en hiver 18/19



...et transformés en produits de construction



Coupe de la patinoire avec la charpente et la tribune en bois

Données de construction

- Volume de construction 94'880 m³
- Surface de plancher 11'313 m²
- Durée des travaux : avril 2019 à octobre 2021

Coûts de construction

- CFC 1-3 : 28 millions de francs
- CFC 2 : 23 millions de francs
- CFC 214 : 4 millions de francs

Prestations de Timbatec

- SIA phase 11 Analyse de l'état
- SIA phase 21 Vérification statique
- SIA phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- SIA Phase 52 Exécution
- SIA Phase 53 Mise en service

Architecte

Dolci Architectes
1400 Yverdon-les-Bains

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Bern
3012 Bern

Construction en bois

Batipro SA, 2882 St-Ursanne

JPF-Ducret SA, 1630 Bulle

Thiévent & Gerber SA, 2905 Courtedoux

A+C Corbat SA, 2943 Vendlincourt

Maître d'ouvrage

SidP
2900 Porrentruy