



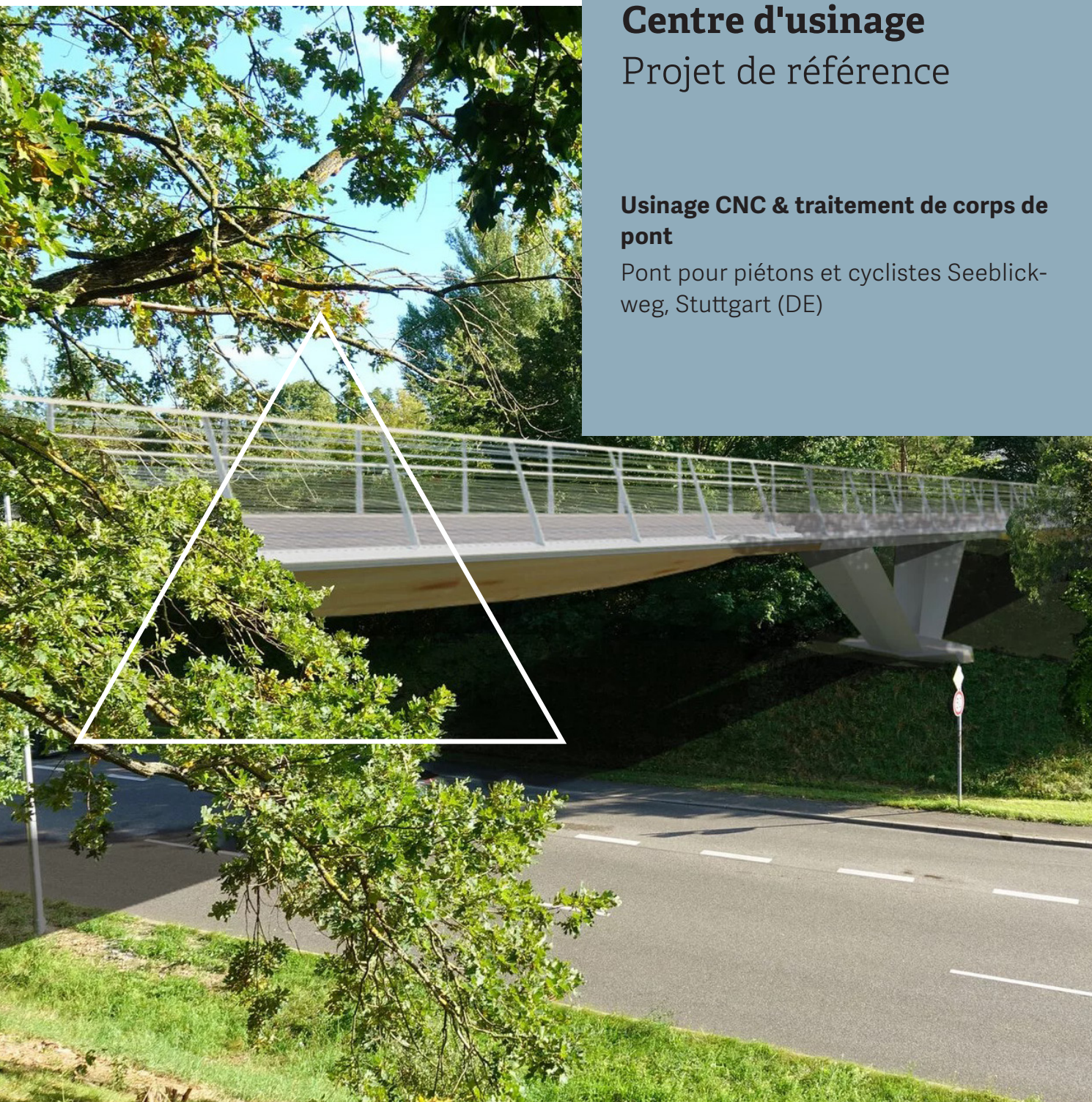
Balteschwiler

Mieux vivre avec du bois.

Centre d'usinage Projet de référence

Usinage CNC & traitement de corps de pont

Pont pour piétons et cyclistes Seeblickweg, Stuttgart (DE)



Centre d'usinage

Pont pour piétons et cyclistes Seeblickweg



Pont innovant à forme libre à Stuttgart

Stuttgart emprunte de nouvelles voies dans la construction de ponts : de manière innovante, le bois et le béton sont utilisés en combinaison pour le pont de 70 mètres de long pour piétons et cyclistes «Seeblickweg». Grâce à notre installation CNC TechnoWood ultramoderne, nous avons fabriqué les deux corps de pont de forme libre en collaboration avec la société Ing. Holzleimbau Wiedmann.

Les dimensions des corps de pont sont impressionnantes : **24 m de long, 2,22 m de large, 0,7 m de haut et un poids de près de 16 tonnes chacun**. Il s'agit du premier pont de Stuttgart réalisé en combinant le bois et le béton carbone, un matériau de construction innovant. Dans ce dernier, des nattes en fibres de carbone remplacent l'armature classique en acier. L'épaisseur des éléments et le poids propre de la construction peuvent ainsi être considérablement réduits.

Si les corps de ponts sont impressionnants, leur fabrication a également été un défi. À l'aide de plusieurs modèles 3D dessinés par la société Design-to-Production GmbH, nous avons créé les données pour les machines dans Lignocam et effectué les usinages avec la plus grande précision. De plus, nous nous sommes chargés du traitement de surface, de la mise en place d'une protection pour la durée de la construction et du vissage de ferrures additionnelles pour le cisaillement.

Année de construction : 2023

Maître d'ouvrage : Landeshauptstadt Stuttgart, Technisches Referat, Tiefbauamt

Planification de la construction du pont : Harrer Ingenieure GmbH, Ostfildern-Nellingen

Exécution des travaux : Wolff & Müller Ingenieurbau GmbH, Stuttgart

Fabrication du bois lamellé-collé : Ing. Holzleimbau Wiedmann, Rheinfeldern-Minseln

Prestations de Balteschwiler SA :

Usinage CNC des deux corps de pont de forme libre, traitement de toutes les faces avec LIGNOPRO® BSH-Varnish & revêtement de la face supérieure avec de la résine époxy, mise en place de bandes de film pour la protection pendant la construction et vissage de vis supplémentaires sur la surface du pont pour le cisaillement.



balteschwiler.ch

Balteschwiler AG

Kaisterstrasse 3
CH-5080 Laufenburg

T +41 62 869 41 11
info@balteschwiler.ch