

FÊTE DES VIGNERONS: LES TERRASSES BOIS DE LA CONFRÉRIE

Texte: Nathalie Bocherens, FRECEM – Photos: Bois initial SA, Fête des Vignerons (Synthèse Brönnimann-Gottreux, <https://presse.fetedesvignerons.ch>) et Nathalie Bocherens, FRECEM

Pour l'édition 2019 de la Fête des Vignerons, une structure bois a été conçue sur le lac Léman pour offrir un lieu de rencontre et de restauration: les Terrasses de la Confrérie.



↑ Restaurant La Capite au troisième niveau

Dans le cadre de l'assemblée générale de Lignum Vaud, une visite des arènes de la Fête des Vignerons, puis des Terrasses de la Confrérie, était au programme de la journée. Grâce au travail de lobbying mené auprès du canton et des organisateurs, les Terrasses ont été réalisées non seulement en bois par des entreprises régionales, mais ont aussi obtenu le label Bois Suisse grâce à l'utilisation d'essences du pays. En douze éditions, il s'agit de la première Fête des Vignerons à proposer un édifice de ce type.

Un lieu de rencontre convivial

Lors de la précédente édition de la Fête en 1999, les visiteurs et participants avaient fait la remarque qu'il manquait un lieu de rencontre et de restauration convivial pour se retrouver avant et après le spectacle. Les Terrasses de la Confrérie répondent ainsi à cette demande et servent d'espace de réception officiel pour la Fête. Orientées au Sud face au lac, elles se placent devant les arènes sur trois niveaux et ont aussi pour but de faciliter la circulation des piétons en servant de passerelle. Cette dernière permet d'éviter de devoir contourner les arènes pour traverser la Place du Marché et offre une ballade bucolique au bord de l'eau.

Les Terrasses disposent de deux restaurants, Les Coteaux et la Capite, qui proposent de nombreux vins de la région, ainsi qu'une petite restauration faisant la part belle aux spécialités locales. Les trois étages sont ouverts au public et disposent d'espaces de détente en escaliers. Les arènes de la Fête 2019 sont fermées sur elles-mêmes et très surélevées, plaçant les spectateurs dans un cocon. Les Terrasses de la Confrérie en sont un bon complément, car elles constituent un espace ensoleillé et ouvert, permettant à tous de profiter du lac et de son cadre exceptionnel.

Une construction bois labellisée Bois Suisse

Le projet avait initialement été pensé avec une construction métallique. Le choix du bois s'est imposé grâce au travail de lobbying réalisé, entre autres, par le Groupe Volet SA. Les entreprises bois du projet ont réussi à



↑ Les Terrasses vues depuis le lac Léman

← Arrière de la structure des terrasses

↘ Etage inférieur des terrasses

convaincre les membres de la Confrérie et à concurrencer les sociétés internationales spécialisées dans les bâtiments provisoires. Ce travail a également permis de sensibiliser la Confrérie à l'utilisation de bois suisse et de certifier les Terrasses sous le nouveau Label Bois Suisse de Lignum. De l'avis même de Frédéric Hohl, Directeur de la Fête des Vignerons, les organisateurs ont adopté la réalisation bois, qualifiée de magnifique, laquelle a rendu le quartier plus chaleureux.



↑ Esplanade entre les deuxième et troisième étages

↓ Escalier latéral avec, en arrière-plan, les arènes



→ Détail de la structure des plafonds

↘ Vue depuis le deuxième étage Les Vignobles



Les spécificités d'un environnement lacustre

Les Terrasses reposent sur une plateforme qui surplombe les eaux du lac Léman. La structure sur pilotis se compose de pieux en chêne massifs sur lesquels repose un assemblage de bois et d'acier. Les pieux ont été placés sur le terrain fin 2018 directement depuis l'eau et la construction de la plateforme a commencé en début d'année 2019. Le montage a été particulièrement délicat, car il était tributaire de la météo du lac. La construction des Terrasses et de la passerelle, s'est effectuée en parallèle des arènes, sur environ quatre semaines. Les Terrasses ont ainsi pu être ouvertes au public le 21 mai 2019.

Le lac a également posé d'autres problèmes spécifiques lors de la construction. L'ouvrage devait être conçu pour pouvoir résister à un environnement hostile comme des tempêtes ou des vagues, alors qu'il a une grande prise au vent et n'est que peu abrité. Il a ainsi fallu prévoir un système de sécurité spécifique pour assurer l'évacuation des Terrasses en cas de trop mauvais temps. L'évacuation des eaux de pluie ou même de vagues sur la structure bois a également été un point complexe à résoudre.

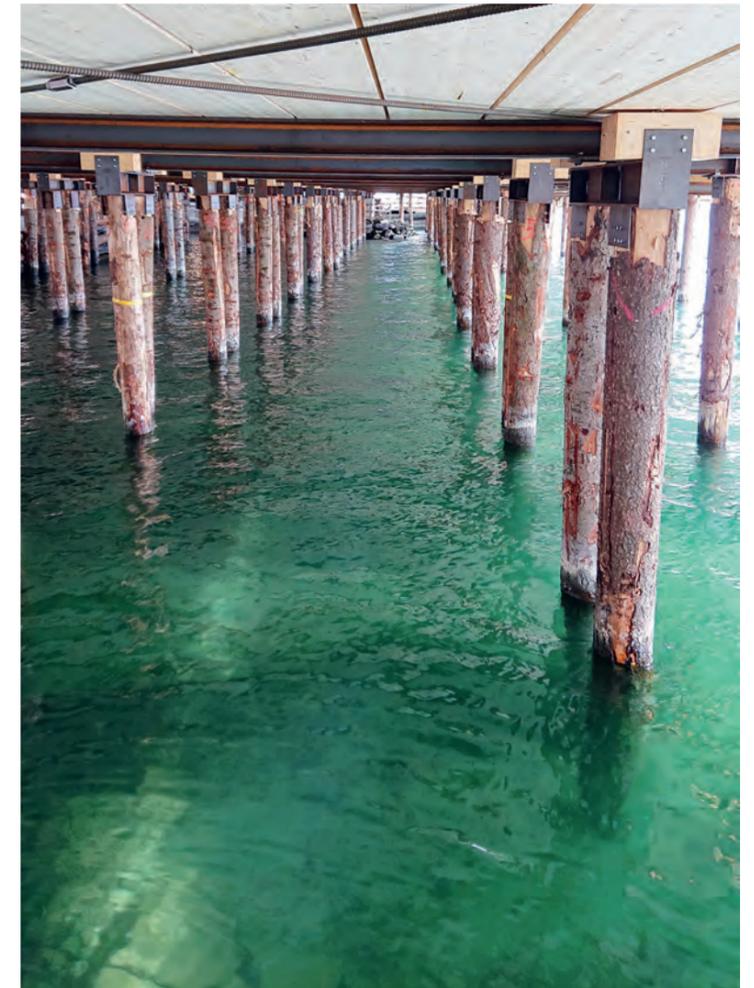


Une autre difficulté consistait à éviter que des déchets ne puissent s'envoler ou tomber des Terrasses dans les eaux du lac. La taille de tous les espaces vides sur les Terrasses a donc été prévue pour être de petite taille, dans le but de limiter les risques de pollution.

230 pieux pour la plateforme

La plateforme mesure 125 m de long par 30 m de large, elle repose sur 230 pieux qui ne reprennent que des charges verticales. Les pieux sont à 9 m hors terrain et sont fichés dans le sol à une profondeur de 2 à 4 m. Ils bougent avec la houle et les vagues et lors de leur installation, pouvaient être déplacés à la main. Pour absorber les positions aléatoires des pieux en bois, il a fallu concilier les méthodes traditionnelles de construction en bois, précises au millimètre, avec les travaux spéciaux précis seulement à 10 cm.

Pour rigidifier la structure, celle-ci est fixée sur le bord du quai et aux tours de production des arènes où se trouvent des fondations en béton. La structure porteuse primaire est réalisée avec des longrines métalliques d'environ 30 m de long, reliées perpendiculairement avec des poutres BLC couchées. Ce système permet de stabiliser l'ensemble de la structure et des étages la surplombant, et ainsi de rapporter tous les efforts horizontaux aux berges du lac. La place du Marché ayant dû être aménagée par endroits, certaines pierres ont dû être retirées. Mais comme il s'agit d'un bien culturel suisse d'importance nationale, toutes les pierres concernées ont été numérotées pour être remises à leur emplacement exact après les festivités.



↑ Vue des trois niveaux

← Pieux en chêne placés directement dans le lac



↑ Plan en 3D réalisé lors de la conception de la structure

Trois niveaux de terrasses

Les 3 niveaux de terrasses ont été construits sur la plateforme en épicéa/sapin et peuvent accueillir un maximum de 500 personnes. La structure se compose au niveau primaire d'un système poteaux-poutres en BLC et au niveau secondaire d'un système de caisson avec solivage en bois suisse. L'ossature des terrasses se compose de 133 m³ de solives massives et de 349 m³ de bois collé. A cela s'ajoutent 2'723 m² de panneaux OSB de 15 mm. Un revêtement au sol en panneaux bakélinés 27 mm a été installé, soit 3'300 m² pour la plateforme et 3'103 m² pour les terrasses. L'armée a notamment aidé à la préfabrication des caissons de plancher, ce qui a permis une construction rapide de la structure. Dans les escaliers et sur les plateformes, des barrières et garde-corps constitués de lattes de 27x40 ont été installées, représentant un total de 2,7 tonnes. Enfin, pour pallier les jours de pluie,

une bâche de cantine de 1'631 m² a été ajoutée à la structure de l'étage inférieur.

Une deuxième vie prévue

L'ensemble de l'installation sur la place du Marché et le lac est éphémère. Selon la demande de la Confrérie, les matériaux de la plateforme et des terrasses pourront être revalorisés et réutilisés pour la réalisation d'autres projets. Les éléments métalliques ont été loués et la structure bois a été conçue pour être facilement démontable. Les pieux en chêne ne représentent pas de risque de pollution et pourront être démontés ou laissés sur place et simplement sciés. Les autres éléments bois pourront servir d'ossature ou d'éléments de construction. Il faudra environ trois mois pour déconstruire la structure. ■

Nous remercions chaleureusement Messieurs Pierre et Yves Volet (Groupe Volet SA), ainsi que Réto Emery (Bois Initial SA) pour la visite guidée proposée, leurs informations précieuses et le temps qu'ils nous ont consacré dans le cadre de cet article.

Données techniques et intervenants

Lieu: Vevey 2019

Maître de l'ouvrage:
La Confrérie des Vignerons

Architecte: Brönnimann & Gottreux
Architectes (www.archibg.ch)

Ingénieur bois pour la plateforme:
Bois Initial SA (www.bois-initial.ch)

Entreprise bois pour la plateforme:
JPF-Ducret SA (www.jpf-ducret.ch)

Ingénieur bois et entreprise bois
pour les terrasses:
Groupe Volet SA (www.groupe-volet.ch)

Coût total: ~3'700'000 CHF

Volume de bois: 1'314 m³ (860 m³ pour la plateforme et 454 m³ pour les terrasses)

Surface totale: 6'750 m² (3'220 m² pour la plateforme et 2975 m² pour les terrasses)

Total du poids de la structure (plateforme et terrasses): environ 334 tonnes.