



Ponts et passerelles en bois Entre tradition et technicité

Livres et publications

disponibles sur www.lignum.ch/fr/shop



Arguments en faveur du bois



Bois de chez nous



Lignatec 35
Préservation du bois
dans la construction



Lignatec 31
Maintenance
des structures porteuses
en bois



Lignatec 36 Réutilisation du bois de structure

Lignum, économie suisse du bois, est l'organisation faîtière de l'économie suisse de la forêt et du bois et réunit toutes les associations et organisations importantes de la filière, les instituts de recherche et de formation, les corporations publiques ainsi qu'un grand nombre d'architectes et d'ingénieurs.

Elle offre à ses adhérents le **Lignatec**, un bulletin périodique traitant de thèmes techniques sur la construction en bois, du matériau bois et de ses dérivés. Rédigé par des experts et des scientifiques, chaque numéro aborde un thème d'actualité.

Le **Bulletin bois**, cahier trimestriel, présente des réalisations récentes et démontre l'éventail des possibilités proposées aux architectes par la construction en bois. Il est offert aux adhérents.

Cedotec – Office romand de Lignum Chemin de Budron H6 – CP 113 1052 Le Mont-sur-Lausanne www.lignum.ch Hotline, service technique 021 652 62 22



Construction durable en bois

Recommandation

KBOB 2020/1

Sommaire

Introduction

Éditorial	4
Des ponts qui enjambent l'histoire	5
Des exemples historiques	5
Techniques de construction	6
Ponts à poutres simples	7
Ponts en arc (ponts à arches)	7
Ponts suspendus, ponts haubanés	7
Ponts en treillis	8
Mixité des matériaux et des techniques	8
Le bois à l'extérieur	9
Pérennité et entretien	10
Conclusion	11

Réalisations

Passerelle suspendue du Longet, Chancy (GE)	_ 12
Passerelle couverte de Môtiers (NE)	_ 14
Sentier des Tourbières, Les Ponts-de-Martel (NE)	_ 16
Passerelle de Cries, Vollèges (VS)	_ 18
Passerelle des Buissons, Bulle (FR)	_ 20
Passerelle sur le Langollioux, Rolle (VD)	_ 22
Passerelle de Tivoli, Petit-Lancy (GE)	_ 24
Passerelle Bel-Air, Yverdon-les-Bains (VD)	_ 26
Passerelle du marché couvert, Wattwil (SG)	_ 28
Plateforme d'observation de Dorigny, St-Sulpice (VD)	_ 30
Pont couvert de la Jonction, Arboretum, Aubonne (VD) _	_ 32
Passage à faune, Neuenkirch (LU)	_ 34
Passerelles piétons-cyclistes, Rupperswil/Auenstein (AG) _	_ 36
Passerelle de Pracondu, Bisse de Saxon (VS)	_ 38
Ponton des Bouvières, réserve des Teppes, Russin (GE) _	_ 40
Punt Staderas, Laax (GR)	_ 42
Passerelle-escalier Traversinersteg, Sils/Zillis (GR)	_ 44
Sentier de la canopée Neckertal, Mogelsberg (SG)	_ 46

Éditorial

L'expression «ouvrage d'art» est utilisée dans le domaine de l'ingénierie pour désigner des infrastructures qui, par leur complexité technique, leur importance fonctionnelle, et parfois même leur esthétique, sont perçues comme de véritables œuvres au sens large. Le terme est lié à l'idée que ces structures sont des créations remarquables et nécessitent une expertise avancée. Dans l'histoire de l'architecture et de la construction, le terme « art » a souvent été associé à la maîtrise technique. L'expression « ouvrage d'art » reflète donc cette continuité historique, reconnaissant le savoir-faire et la créativité des ingénieurs.

Ouvrage d'art par excellence, le pont est un défi qui combine à la fois la rigueur scientifique, l'inventivité, et une profonde passion.

Chaque pont, passerelle ou passage à faune présente des contraintes uniques en matière de géologie, de climat, de

matériaux ou de budget. Trouver la meilleure solution pour concevoir une structure qui corresponde à toutes ces contraintes est un enjeu intellectuel stimulant.

Bois rond, bois scié, bois lamellé collé, feuillus ou résineux: depuis des siècles, le bois est utilisé pour l'édification de structures permettant de franchir des obstacles naturels. La flexibilité, la résistance et la légèreté du bois en font un matériau de choix pour répondre de manière adéquate à chaque situation.

Aujourd'hui, la prise en compte des aspects énergétiques et environnementaux conduit au choix d'un matériau renouvelable, disponible en quantité, et dont l'exploitation ne requière que peu d'énergie. L'industrie du bois a soutenu cette évolution et les techniques actuelles permettent des réalisations adaptées aux critères de résistance, de robustesse, de durabilité et de pérennité dans le cadre d'un budget défini.

Cette brochure, à travers ses exemples, permet d'apprécier la diversité des solutions bois actuelles pertinentes et parfois surprenantes.

Reliant les hommes pour favoriser les échanges tant économiques, sociaux que culturels, le pont est encore aujourd'hui un maillon essentiel de notre société.

Lucie Mérigeaux

Des ponts qui enjambent l'histoire

L'histoire des ponts en bois se perd dans la nuit des temps. Des simples troncs couchés au travers du ruisseau, offrant un passage jusqu'à la prochaine crue, aux projets en devenir, ils reflètent l'ingéniosité des civilisations à travers les âges.

Les Romains, maîtres de l'art des ponts en pierre, ont aussi utilisé le bois. Ils ont ainsi créé des ponts temporaires pour leurs armées en campagne. Un des exemples célèbres est le pont de César sur le Rhin, édifié en 55 av. J.-C. pour la traversée des troupes romaines lors de la campagne contre les Germains. Ce pont impressionnant fut construit en seulement dix jours.

Au Moyen-Âge, les ponts en bois continuaient à jouer un rôle crucial, dans toute l'Europe, en raison de la disponibilité du bois comme matériau de construction. Les ponts médiévaux en bois étaient souvent couverts pour protéger la structure contre les intempéries, prolongeant ainsi leur durée de vie.

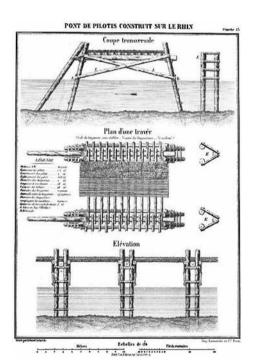


Fig. 1: Par Dudenw – @ CC BY-SA 4.0, Croquis du pont, tiré de Histoire de Jules César – Atlas du tome 2, par Louis-Napoléon Bonaparte (1866) – Source Wikipedia



Fig. 2: Le Kapellbrücke à Lucerne, en Suisse, est l'un des plus anciens ponts couverts en bois d'Europe, construit en 1333. Il a survécu jusqu'à aujourd'hui (avec quelques restaurations).

Des exemples historiques

Parmi les concepteurs les plus marquants, Hans Ulrich Grubenmann a été chargé au milieu du 18° siècle de construire un pont en bois sur le Rhin près de Schaffhouse. Sa première proposition d'un pont en arc de 119 mètres de portée a cependant été jugée trop audacieuse. Il fut alors demandé à l'ingénieur de prendre en compte une pile au milieu du fleuve. Hans Ulrich Grubenmann conçut alors un pont à deux arches. En 1758, le nouvel ouvrage a été inauguré présentait de



Fig. 3 : Reproduction de Christian v. Mechel. (© zVg./Stadtsarchiv Schaffhausen)

valeurs impressionnantes pour l'époque: selon les archives de la ville, plus de 400 grands sapins ont été utilisés pour la construction du pont. Provenant de la forêt de Bregenz, située à une centaine de kilomètres, ils ont été transportés à travers le lac de Constance et en aval, sur le Rhin jusqu'à Schaffhouse. En outre, 400000 bardeaux de bois ont été utilisés pour couvrir le toit.

Ces ponts historiques étaient caractérisés par une nouvelle combinaison d'arches et de poutres en treillis, traduisant ainsi la maîtrise artisanale des charpentiers d'alors.

L'histoire des ponts en bois reflète non seulement l'adaptation des civilisations à leur environnement et à la disponibilité des ressources, mais aussi l'évolution des techniques de construction.

Techniques de construction

L'avènement des techniques modernes de collage du bois ont repoussé les limites de conception, des ouvrages d'art en bois non seulement esthétiques, mais également durables et pérennes.

Les techniques de construction varient en fonction du type de pont (suspendu, en



Fig. 4: Par Pechristener (© CC BY-SA 3.0, Source Wikipedia)



Fig. 5: Le pont de Mistissini au Canada, un pont en bois lamellé de 160 mètres de long, est l'un des plus longs ponts de ce type au monde. (© Stéphane Groleau)

arc, à poutres droites, etc.) et des conditions environnementales du site.

La construction de ponts en bois implique une diversité de techniques et de structures, chacune ayant ses propres caractéristiques, avantages et applications. Les choix structuraux sont déterminés par plusieurs facteurs, dont la portée du pont, les charges à supporter, les conditions environnementales, ainsi que les matériaux mis en œuvre.



Fig. 6: Passerelle du Bey, Montagny-près-Yverdon, 2021. Ingénieur bois: Ratio Bois Sàrl, Ecublens (© Corinne Cuendet, Clarens/LIGNUM)

Ponts à poutres simples

Les ponts à poutres simples sont les plus courants parmi les ponts en bois. Ils sont composés de poutres horizontales soutenues aux deux extrémités par des culées ou des piles intermédiaires si la portée est plus importante.

Ponts en arc (ponts à arches)

Les ponts en arc utilisent cette forme cintrée pour répartir les charges, transférant les forces verticales en effort de compression le long de leur courbure, ce qui permet de franchir de plus grandes portées. Parfaitement adaptés aux charges réparties, ils sont en revanche sensibles aux charges asymétriques.



Fig. 7: Pont sur la Broye, Sugiez FR, 2001. Ingénieur bois: Chabloz et partenaires SA, Lausanne (© Corinne Cuendet, Clarens/LIGNUM)

Ponts suspendus, ponts haubanés

Les ponts suspendus ou haubanés, ou une combinaison des deux, sont caractérisés par un tablier (la surface praticable) suspendu à des câbles, qui sont eux-mêmes ancrés à des pylônes ou des tours. Cette méthode constructive a connu son apogée aux États-Unis grâce aux réalisations remarquables de l'ingénieur Othmar Amman. Elle autorise des portées particulièrement élevées.

Deux exemples de ponts suspendus en pages 12 et 24.







Fig. 8: Passerelle sur le Rhône, Illarsaz, 2005. Ingénieurs civils:
J. F. Petignat Ingénieurs Conseils SA, Montreux (© Corinne Cuendet, Clarens/LIGNUM)



Fig. 9: Passerelle Sotsassa, Poschiavo, 2017. Ingénieur civil et bois: Jon Andrea Könz s.c.r.l., Zernez (© Corinne Cuendet, Clarens/ LIGNUM)

Ponts en treillis

Les ponts en treillis utilisent une structure triangulée, dont la hauteur statique profite du gabarit d'espace libre. Cette configuration permet de maximiser l'efficacité du matériau utilisé.

Mixité des matériaux et des techniques

La conception de ponts est souvent synonyme de mixité entre différents matériaux – bois, métal et béton – et donc une collaboration entre différents corps de métier.

L'utilisation de la mixité des matériaux dans la conception de ponts permet de tirer parti des avantages uniques de chaque matériau, en améliorant la résistance, la flexibilité, la durabilité et l'esthétique des ouvrages. En fonction des contraintes structurelles et environnementales, cette approche s'étend aussi bien entendu aux différents types de

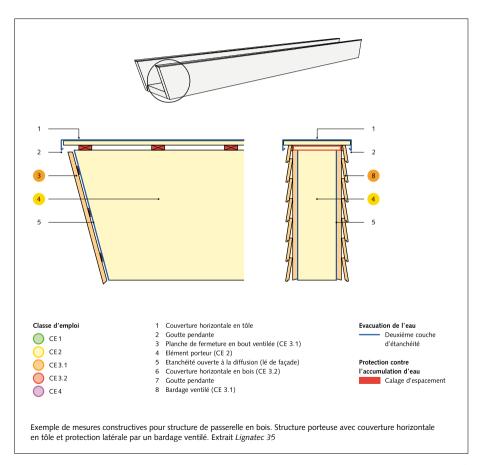
structures, arcs, treillis, suspension pour réaliser des ponts novateurs et durables.

Le bois à l'extérieur

Les concepteurs d'ouvrages d'art sont motivés par l'idée que leurs créations résisteront à l'épreuve du temps.

En bois, la structure doit être matérialisée avec des essences ou des matériaux dérivés appartenant aux classes de durabilité appropriées à l'exposition effective des éléments de structure (les différents niveaux d'exposition définissent les classes d'emploi). Les classes d'emploi et la protection constructive du bois et des différents éléments de construction qui en découlent sont présentées ci-après à l'exemple d'une passerelle.

La structure porteuse, dans ce cas en bois lamellé-collé, est entièrement protégée contre les intempéries par un revêtement doublé d'un lé. Les porteurs n'accumulent alors pas d'humidité excessive dans la



section et ils sont attribués à la classe d'emploi 2.

- Les surfaces en bois de bout exposées aux intempéries des porteurs doivent être protégées, par ex. par une planche frontale de fermeture ou une couverture en tôle ventilée.
- Les structures porteuses peuvent être protégées par des revêtements ventilés de faible épaisseur (< 27 mm).
- Les bords inférieurs des revêtements sont pourvus de gouttes pendantes.
- Le lé de façade, en tant que deuxième couche d'étanchéité, sert à évacuer l'eau résiduelle.
- Un revêtement ajouré est donc également possible.

Pérennité et entretien

Le bois de structure exposé aux intempéries doit en général être protégé par des revêtements.

Comme pour tout ouvrage d'art, un contrôle et un entretien régulier sont



indispensables pour garantir la durabilité des ponts en bois. Il est nécessaire, en particulier, de surveiller l'apparition de fissures ou de dégradations dues à d'éventuelles zones de stagnation d'eau sur les pièces ou dans les zones d'assemblages. Un entretien simple et régulier (nettoyage des zones d'appui et des accumulations de feuilles) est garant d'une durée d'utilisation prolongée.



Fig. 11: Passerelle couverte sur la Borgne, Bramois 2022. Ingénieur bois: Charpente Concept SA, Nax; Ingénieurs civils: PRA Ingénieurs Conseils SA, Sion (© PRA Ingénieurs Conseils SA)



Fig. 10: Pont couvert des Ravines sur le Doubs vers Saint-Ursanne, année de construction: 1992, ingénieur bois: J. Natterer (© Andrea Bernasconi, HES-SO Yverdon/LIGNUM)

Conclusion

Outre ses qualités environnementales symbolisées notamment par les trois S « Séquestration-Stockage-Substitution », le bois possède de remarquables propriétés techniques. Il présente en effet une résistance élevée pour un faible poids propre, caractéristique utile pour franchir de grandes portées, et se laisse façonner aisément. Scié, déroulé, tranché, il s'offre à nous sous les formes les plus variées.

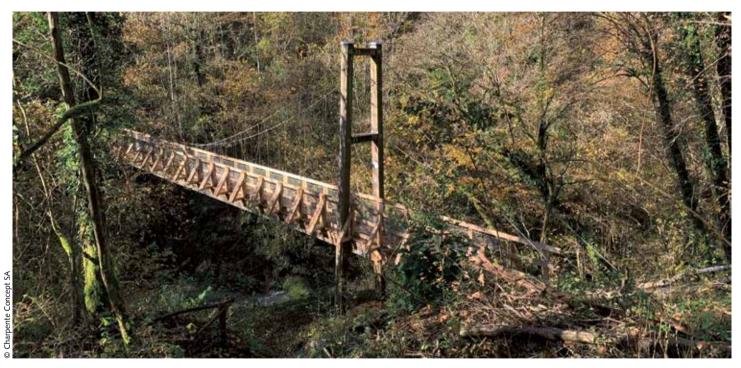
L'utilisation du bois sous-tend la conception de l'ouvrage, qui doit présenter une qualité non seulement fonctionnelle, technique et architecturale, mais également économique. Cette condition ne peut être atteinte qu'avec une conception adaptée et une collaboration étroite entre les différents intervenants, afin d'exploiter les diversités de formes, de structures, et de matériaux, ainsi que l'étendue des techniques de constructions en bois.

Le choix du type de structure pour un pont en bois dépend de nombreux facteurs, tels que la portée, les charges à supporter, l'esthétique, le coût, et les conditions environnementales. Chacune de ces structures présente des avantages spécifiques qui peuvent être exploités pour répondre aux exigences particulières du projet. Le bois, en tant que matériau polyvalent, durable et pérenne, continue de jouer un rôle central dans l'ingénierie des ponts, apportant à la fois tradition et innovation à l'art de la construction.

La construction de ponts en bois est un art ancien qui s'est modernisé, tout en conservant ses principes fondamentaux. «Les détails font la perfection, et la perfection n'est pas un détail. » Cette citation de Léonard de Vinci illustre parfaitement l'attention minutieuse que doivent porter les ingénieurs à chaque étape de la conception et de la réalisation d'un pont, afin de garantir à la fois l'adéquation aux conditions-cadres, la durabilité et la robustesse de l'ouvrage.

Par l'image forte que véhiculent ces réalisations, elles ouvrent la voie à une utilisation accrue du bois dans le domaine de l'ingénierie et démontrent que le bois est un matériau d'avenir à hautes performances, tant mécaniques qu'environnementales.

Réhabilitation de la Passerelle suspendue du Longet, Chancy



Longueur/portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 45 m/portée entre mâts 30 m 2,20 m/largeur utile 1 m Passerelle suspendue Mélèze, chêne Bois lamellé-collé mélèze; bois massif chêne 7,6 m³ Façonnage du support

Traitement

Bois existant: cartouches sels de bore; chêne/mélèze:

protection bleuissement, insectes et moisissures

Provenance du bois

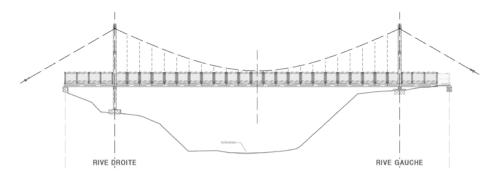
CH 70 % (dont 100 % chêne genevois), AUT 30 %

Coût (fondation et structure)

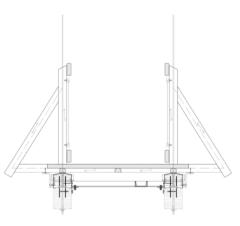
CHF 220000.— HT

Réalisation

2021







Située à l'extrémité ouest du canton. dans les Bois de Chancy, la réserve naturelle forestière du Vallon du Longet couvre une surface de 16 hectares, traversée par le ruisseau éponyme. La topographie très encaissée du vallon et son instabilité ont fortement limité son accès. échappant ainsi largement aux interventions humaines. Il est devenu «réserve biologique forestière » en 1982. Les visiteurs peuvent découvrir les richesses naturelles de ce site grâce aux différents sentiers balisés qui le parcourent, dont un chemin de randonnée pédestre en boucle de 5,6 km équipé d'une passerelle suspendue dite « des Trois Nants », inaugurée en 1994, qui permet de traverser le cours d'eau du Longet situé 10 mètres plus bas en toute sécurité. En 2021, cette construction en bois haubanée de 45 mètres de long a nécessité des travaux de réhabilitation

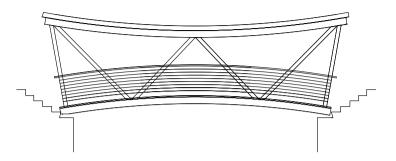
Lieu Ruisseau du Longet, 1284 Chancy (GE) Maître d'ouvrage État de Genève, Office cantonal de l'agriculture et de la nature Ingénieur civil/bois et DT Charpente Concept SA, Perly-Certoux Entreprise bois Ateliers Casaï SA, Petit-Lancy

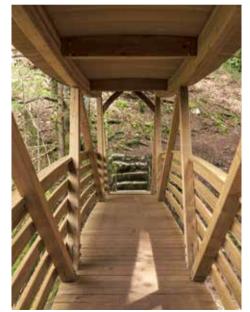
Passerelle couverte de Môtiers

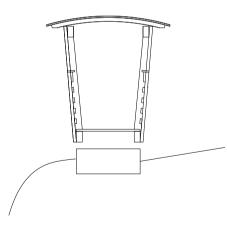


Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé

1,20 m Fermes BLC en cintre surbaissé Sapin blanc Bois lamellé-collé, couverture cintrée en bardeaux 4 m³ Culées / ancrages Façonnage du support Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Réalisation Empierremenet existant et béton armé Raboté, angles chanfreinés Autoclavé en brun après collage des éléments Bois de la Commune de Val de Travers CHF 35 000.– TTC 2023







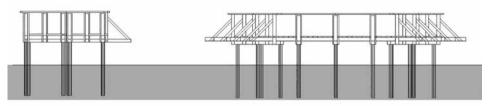
La célèbre cascade, située au sud du village pittoresque de Môtiers, bénéficie à nouveau d'une passerelle. En effet, après 130 ans de bons et loyaux services, ce passage sur un sentier de randonnée très fréquenté nécessitait d'être remplacé. Sa conception, entièrement réalisée avec du bois de la région, a été pensée et concrétisée par un objet qui sort du commun et qui est aussi un but de promenade. Cette passerelle, couverte d'une toiture arquée qui lui apporte une jolie dynamique, a nécessité environ 4 m³ de sapin blanc et 300 heures pour son travail de design, de production et de pose. Pour franchir les 9 mètres de portée, le choix s'est arrêté sur une mise en forme de bois lamellé-collé courbe, traité par autoclave, teinté brun, pour plus de durabilité. Tout a été fabriqué en atelier, avec un montage effectué grâce à un engin de levage forestier. Seul le revêtement de la toiture a été réalisé sur place pour des questions de capacité de la grue.

Lieu Cascade de Môtiers, 2112 Môtiers, Val de Travers (NE) Maître d'ouvrage Commune de Val de Travers Conception Menuiserie Ebénisterie Olivier Favre SA, Fleurier Entreprise bois Menuiserie Ebénisterie Olivier Favre SA, Fleurier (entier de la réalisation, y compris mise en forme des structures en bois lamellé-collé)

Sentier des Tourbières, Les Ponts-de-Martel



Longueur/portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 600 m 1,5 m Structure sur pieux Acacia (pieux), mélèze (structure), chêne (platelage) Massif, brut de sciage Mélèze 53 m³, chêne 44 m³ pour 980 m² Culées / ancrages Façonnage du support Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Réalisation Pieux en bois Brut de sciage Aucun Chêne suisse Non communiqué 2022





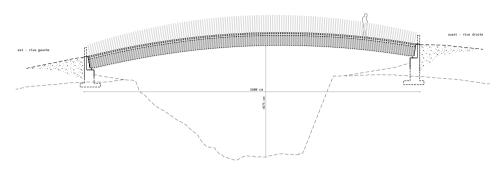
Le projet d'aménagement du sentier des Tourbières «Les Ponts-de-Martel» comporte trois nouvelles plateformes. Ces ouvrages ont été conçus et modélisés en 3D en amont, afin de mettre au point une méthode de pose simple et rationnelle incluant la préparation de colis de 900 kg héliportés sur site. La structure repose sur des pieux en acacia très résistants pour s'adapter au mieux au terrain en tourbières. Le choix des essences de bois a été un point crucial afin de garantir la durabilité de l'ouvrage. La structure, soit 600 mètres linéaires de passerelle, qui n'est pas en contact direct avec l'eau des tourbières, a été réalisée en mélèze sans aubier, un choix qui allie durabilité et maîtrise des coûts. Pour la partie praticable, le client a sélectionné des lames en chêne suisse brut de sciage de 45 mm, essence choisie pour son excellente résistance et sa dureté, un atout face à une fréquentation intensive du public.

Lieu 2316 Les Ponts-de-Martel (NE) Maître d'ouvrage Fondation du Musée de la Tourbière, Les Ponts-de-Martel Concepteur Groupe Corbat Glovelier SA (technique 3D et taille) Ingénieur bois Groupe Corbat Glovelier SA Entreprises bois Groupe Corbat Glovelier SA (fabrication et façonnage); Teramon Sàrl, Les Ponts-de-Martel (pose)

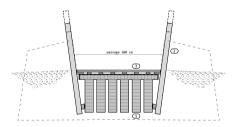
Passerelle de Cries, Vollèges



Portée Largeur Surface de platelage Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 26,6 m 2,0 m (passage) 55 m² Sapin-épicéa local, mélèze local Massif équarris, BLC 35,6 m³ Façonnage du support Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Label Bois Suisse Réalisation Brut de sciage Fongicide-insecticide Commune du Val de Bagnes CHF 256000.– TTC Pour l'ensemble de l'ouvrage 2022







La Commune de Val de Bagnes entreprend d'importants travaux de protection contre les crues du torrent du Merdenson. La nouvelle passerelle inférieure de Cries fait partie des mesures sécuritaires aux alentours de ce petit village valaisan. Le défi des concepteurs a été de concevoir une passerelle de 27 mètres de long entièrement en bois provenant des forêts de la Commune de Val de Bagnes et de pouvoir la transporter pour sa mise en place dans un lieu aux accès particulièrement escarpés. En novembre 2022, un ouvrage surprenant a garni les rives du Merdenson. Il est le résultat d'une parfaite coordination entre maître d'ouvrage, ingénieurs, forestiers, scieurs, techniciens, charpentiers et transporteurs, tous acteurs régionaux. Par son originalité et son envergure, cette passerelle témoigne des capacités illimitées du matériau bois local pour des ouvrages d'art d'importance.

Lieu Ch. de Linte, 1941 Cries (Vollèges) (VS) Maître d'ouvrage Commune du Val de Bagnes Ingénieur bois Renaissance Bois Sàrl, Les Vérines Entreprise bois Frossard Bois SA, Vollèges (conception et réalisation)

Passerelle des Buissons, Bulle



Portée 30 m
Largeur de 9 de 3 à 5 m
Surface de platelage
Système constructif
Essences de bois Épicéa, sapin, (structure et façades), mélèze (plancher)
Type de bois Solives dédoublées (support toiture); lattes d'épicéa
27 × 200 mm (diagonales), BLC (membrures); panneaux CLT (avant-toit)
Quantité de bois utilisé 40 m³

Façonnage du support

Façonnage du support

Fraitement

Provenance du bois

CH local

Coût (fondation et structure)

Label Bois Suisse

Pour l'ensemble de la construction

Distinctions

Prix Lignum 2024, catégorie « Construction bois » :

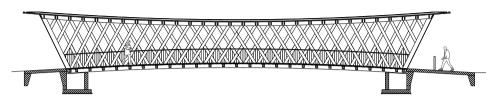
bronze au « National » et distinction « Région Ouest »

Réalisation

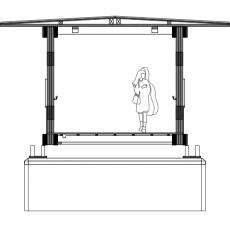
Prix Lignum 2024, catégorie » Construction bois » :

2022-2023

20







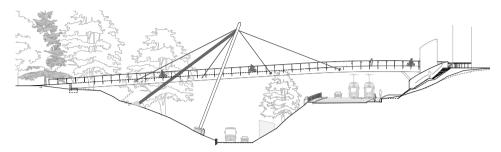
La passerelle relie le centre-ville de Bulle au nouveau quartier des Buissons. Inspirée du pont couvert de Lessoc (FR) construit en 1667, elle reprend sa typologie et ses matériaux à une plus petite échelle. La structure porteuse réinterprète le treillis en bois vernaculaire pour proposer une structure tout en finesse, basée sur la ferme Town, inventée par l'architecte américain Ithiel Town dans la première moitié du 19^e siècle. Ce système a notamment été utilisé pour les ponts en bois couverts aux États-Unis et au Canada, puis appliqué par des ingénieurs britanniques sur des ponts en treillis en fer forgé. Cette passerelle transpose ce principe dans une structure bois. Elle ne surprend pas seulement par ses diagonales entrecroisées, mais aussi par la courbure de son plancher, de son toit et de ses faces latérales. L'ouverture et la courbure globale de la structure porteuse lui confèrent dynamisme et légèreté.

Lieu Rue Pierre-Sciobéret, 1630 Bulle / 1635 La Tour-de-Trême (FR) Maîtres d'ouvrage Ville de Bulle et Groupe Grisoni, Vuadens Architecte RBCH architectes SA, Bulle Ingénieur civil et bois gex&dorthe ingénieurs consultants Sàrl, Bulle Entreprises bois Groupe Grisoni – Dougoud Construction Bois, Epagny

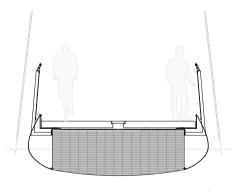
Passerelle de Tivoli, Petit-Lancy



Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 106 m/93,8 m 3,5 m Tablier bois à 6 travées de 16 m, haubané Épicéa Bois lamellé-collé 300 m³ Façonnage du support Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Réalisation Sous-face visible poncée Aucun CH (tablier) CHF 4 millions TTC 2023







Le prolongement de la promenade Nicolas Bouvier est composé d'une passerelle haubanée qui, inscrite dans une topographie très marquée, relie les quartiers de Tivoli et de Surville. Le mât s'élève à 24 mètres de hauteur et rappelle la présence des chênes de ce cordon boisé. La passerelle est composée de 6 travées en bois lamellé-collé pour une portée totale de 93,80 mètres. Sa forme courbe répond au très bel ensemble du quartier de Tivoli et aux écrits de Nicolas Bouvier, tel un «hommage à la lenteur». En effet, l'ouvrage invite, piétons et cyclistes, à lever le pied. Le tablier en bois est protégé par des capotages métalliques et lesté par un dallage coulé in situ pour résoudre les questions d'efforts au vent et de confort des usagers. Le projet emploie le bois, le béton et l'inox afin de répondre aux enjeux de durabilité dans tous les sens du terme. Ainsi la mixité des matériaux permet d'améliorer le bilan écologique de l'ouvrage, tout en donnant à ce dernier une grande légèreté d'aspect.

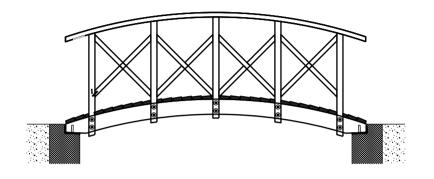
Lieu Route de Chancy, quartiers Tivoli/Surville, 1231 Petit-Lancy (GE) Maître d'ouvrage Mairie de Lancy Architecte Taieb Kali, Grand-Lancy Ingénieur civil AB Ingénieurs, Genève Entreprise bois JPF-Ducret, Bulle

Passerelle sur le Langollioux, Rolle

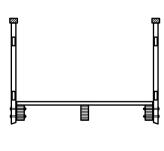


Longueur/portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 4,0 m 2 m Poutres simples cintrées Sapin blanc Bois collé fabrication « maison » (structure) ~1 m³ pour l'ensemble de la passerelle Façonnage du support Traitement

Provenance du bois Coût (fondation et structure) Réalisation Raboté (structure), brut de sciage (plancher) Autoclavage par vide et pression/ Ferrements galvanisés CH (canton de Vaud) CHF 14854.- TTC 2013







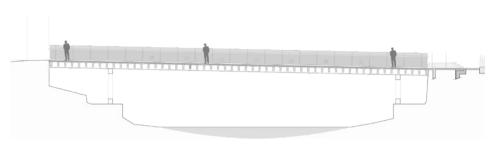
Trait d'union entre deux rives, enjambant le Langollioux, la passerelle en bois vient compléter le chemin des nouveaux quartiers de la rue Auguste Matringe en direction du centre de Rolle. Dédiée à la mobilité douce, la passerelle est complétée par un escalier de 5 marches en amont afin d'éviter le passage d'engins motorisés. L'ouvrage posé en une demi-journée sur site a été préfabriqué dans les locaux de l'entreprise de charpente à Saint-Légier. La conception en arc cintré a nécessité des collages en atelier dans une atmosphère adaptée à ce type de travaux spéciaux. Cette réalisation a été menée par un apprenti de troisième année demandant deux semaines de travail de préfabrication, qui est un bel exemple alliant savoir-faire traditionnel et maîtrise des techniques de collage. L'ouvrage est réalisé en sapin blanc autoclavé, un choix qui lui confère une excellente durabilité. La forme cintrée a été choisie pour apporter une esthétique attrayante à ce nouveau passage entre les deux rives.

Lieu Av. des Uttins et rue Auguste Matringe, 1180 Rolle (VD) Maître d'ouvrage Ville de Rolle Concepteur Bovard & Nickl SA, Nyon Ingénieur géomètre Bovard & Nickl SA, Nyon Entreprise bois Jotterand Charpentier Bâtisseur SA, Rolle

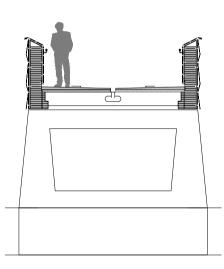
Passerelle Bel-Air, Yverdon-les-Bains



Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 33 m 4,8 m (largeur ext.) Poutres simples Mélèze et sapin/épicéa BLC et panneaux 3 plis 58 m³ Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Label Bois Suisse Réalisation Aucun CH CHF 989 000. – TTC Pour l'ensemble de l'ouvrage 2022-2023







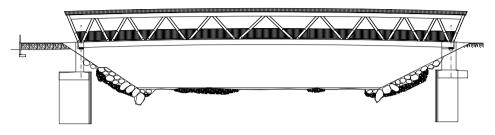
Après 4 mois de chantier, Yverdon-les-Bains a pu inaugurer une nouvelle passerelle sur la Thièle. Le but des travaux visait à remplacer mais surtout à élargir l'ancien pont métallique datant de 1995. Ainsi, la nouvelle passerelle qui relie l'esplanade Bel-Air aux Casernes mesure 33 mètres de long pour 3,5 mètres de largeur de passage. Sous son habillage en tôle anodisée de couleur bronze, se cachent des sommiers porteurs en mélèze suisse et des solives en sapin/épicéa. Le revêtement de sol (asphalte sur étanchéité bitumineuse) est soudé en pleine surface sur le plancher en panneaux 3 plis et remonte latéralement sur les sommiers. ce qui garantit l'étanchéité et la protection de l'ouvrage. L'habillage est percé de hublots pour apercevoir l'eau et permet de compléter la protection des éléments de structure. Ce design épuré confère une certaine élégance à l'ouvrage qui s'intègre ainsi à son environnement naturel.

Lieu Place Bel-Air, 1400 Yverdon-les-Bains (VD) Maître d'ouvrage Ville d'Yverdon, Service de mobilité, environnement et infrastructure Architecte M+B Zurbuchen-Henz architectes, Lausanne Ingénieur civil 2M ingéniérie civile SA, Yverdon-les-Bains Ingénieur bois 102,2mètres Sàrl, Yverdon-les-Bains Entreprise bois JPF-Ducret construction bois, Orges

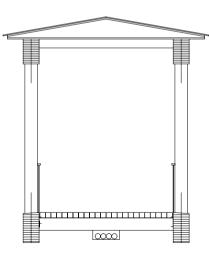
Passerelle du marché couvert, Wattwil



Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 51,3 m/47,2 m 2,75 – 4,85 m Poutres simples Épicéa Massif et lamellé-collé 115 m³ Culées / ancrages Façonnage du support Provenance du bois Coût (fondation et structure) Label Bois Suisse Réalisation Béton armé et appui en acier Brut de sciage CH et local de Wattwil CHF 1,25 million TTC Pour l'ensemble de l'objet 2023







Dans le cadre de l'assainissement et du réaménagement des rives de la Thur, la commune de Wattwil désirait aussi développer les lieux pour un espace de détente et de loisirs. Dans ce contexte, la passerelle nouvellement réalisée joue un rôle important en créant une liaison entre la piscine et la halle du marché, utilisée pour de multiples activités. Par sa construction en treillis, cette passerelle couverte en bois est un rappel de l'architecture traditionnelle des ponts du Toggenbourg des 18° et 19° siècles. Sa structure simple et la qualité du bois, optimisé pour répondre aux exigences statiques, permettent de visualiser le flux des forces qui la traverse, tout en formant un motif intéressant. Le toit sert d'élément de protection contre les intempéries. Quant à sa forme, légèrement arquée, elle lui confère dynamisme et élégance. La durabilité a été un critère central lors du concours lancé par la commune, la quai totalité du bois utilisé provenant de Suisse ou de la région de Wattwil

Lieu Markthallensteg, 9630 Wattwil (SG) Maître d'ouvrage Commune de Wattwil Architecte Fanzun Architekten Ingenieure AG Ingénieur civil et bois Fanzun Architekten Ingenieure AG Entreprises bois Abderhalden Holzbau AG; Hüsser Holzleimbau AG

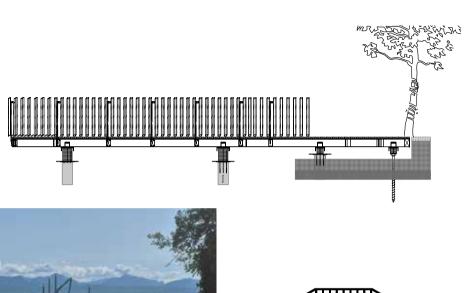
Plateforme d'observation de Dorigny, St-Sulpice



Longueur Largeur Surface de platelage Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 11,45 m 16,80 m 73 m² Mélèze BLC (structure), massif (plancher, barrière) BLC 5,5 m³, plancher massif 2,57 m³, barrière 0,5 m³ Culées / ancrages Façonnage du support

Traitement
Provenance du bois
Coût (fondation et structure)
Réalisation

Fondations avec pieux en chêne BLC raboté, plancher raboté-poncé, barrière brut de sciage Aucun AUT (structure), CH (plancher, barrière) e) CHF 95 000.– TTC (sans fondations) 2024





Plan

Dans le cadre d'un projet pilote, la plateforme de Dorigny, située sur la rive du Léman à l'est du Port des Pierrettes à St-Sulpice, constitue la première intervention menée dans le cadre de la planification cantonale de revitalisation des rives lacustres. Elle représente une priorité en matière de promotion de la biodiversité et souhaite ainsi réinstaurer des environnements propices au développement d'écosystèmes riches et variés. Cette démarche a permis le remplacement des enrochements actuels par l'aménagement de différents milieux naturels, en particulier des surfaces de roselières, ainsi que des plantations de saules et d'aulnes sur la partie terrestre. Afin de favoriser l'observation de ces milieux naturels, une infrastructure en fer à cheval accessible depuis la rive surplombe la grève. La plateforme, incluant structure, plancher et barrières, est uniquement réalisée en mélèze, alors que ses fondations sont constituées de pieux en chêne battus dans le lac.

Lieu Dorigny, 1025 St-Sulpice (VD) Maîtres d'ouvrage Commune de St-Sulpice en collaboration avec la Direction générale de l'environnement de l'État de Vaud (DGE), l'UNIL et l'EPFL Ingénieur civil ILEX Sàrl, Yverdon-les-Bains Ingénieur bois Charpentes Vial SA, Le Mouret Entreprise bois Charpentes Vial SA, Le Mouret

Pont couvert de la Jonction, Arboretum, Aubonne

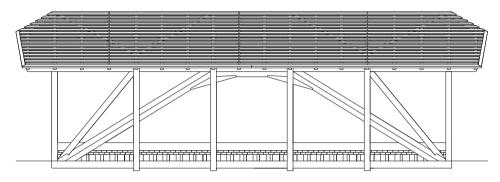


Portée Largeur totale Surface de platelage Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé Façonnage du support 12,20 m 4,54 m 48 m² Épicéa Massif 19 m³ Raboté 4 faces

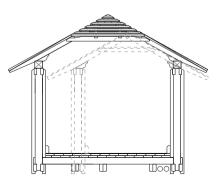
Provenance du bois Coût charpente Label Bois Suisse Réalisation

Traitement

Autoclavé (poutraison / plancher); insecticide / fongicide (charpente) Propre bois de la commune d'Aubonne CHF 84500.- TTC Pour élargissement du pont 2012-2013







Construit par les apprentis charpentiers de l'École des Métiers de Genève et inauguré en 1980, le pont couvert, dit Pont de la Jonction, ouvre l'accès à la zone du Bois Guyot, au cœur de l'Arboretum d'Aubonne. Mais au fil des ans, certaines parties exposées du bois et de la maconnerie affichent les stigmates du temps. Une réfection est non seulement de mise. mais on profite d'élargir le pont tout en conservant le maximum de sa structure originelle. Une raison à cela: les machines utilisées pour faucher les foins étaient devenues trop larges pour le traverser et les employés devaient faire le tour par Saint-Livres pour atteindre l'autre rive! En automne 2012, deux mois ont suffi à quatre personnes pour refaire la charpente et à une entreprise de maçonnerie pour réaliser les nouvelles culées. Au printemps 2013, la toiture s'est dotée d'une couverture en tavillons. Pour ces travaux. le maître d'ouvrage a favorisé la mise en œuvre de son propre bois.

Lieu Arboretum, Ch. de Plan 92, 1170 Aubonne (VD) Maître d'ouvrage Association de l'Arboretum national du Vallon de l'Aubonne Ingénieur bois Atelier Z Sàrl, Grancy Entreprises bois Atelier Z Sàrl, Grancy; Scierie Dutoit, Chavornay; Jean-Luc Debonneville, Vallée de Joux (tavilloneur)

Passage à faune, Neuenkirch



Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 36 m (hauteur libre 4,80 m) 50 m Pont à poutres simples Épicéa Lamellé-collé (90 poutres) 2500 m³ Façonnage du support Traitement

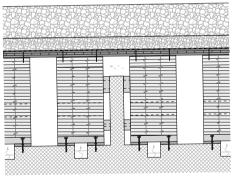
supérieures des poutres et du panneau Provenance du bois Bois local de l'Entelbuch Coût (fondation et structure) CFC 1-9 CHF 10,7 mio/CFC 214 CHF 2,7 mio HT Réalisation 2021

Raboté

Imprégnation autoclave des 4 lamelles







Il existe environ 300 passages à faune en Suisse, mais une grande partie d'entre eux sont interrompus par des voies de circulation sécurisées et empêchent les migrations des animaux. Depuis 2003, l'Office fédéral des routes (OFROU) collabore avec l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) et les cantons pour restaurer ces passages à faune. L'ouvrage de Neuenkirch, qui enjambe l'A2 avec 3 voies dans les deux sens, est réalisé en bois avec 90 poutres en BLC d'épicéa partiellement imprégné en autoclave. Chaque poutre mesure 17,5 mètres de long, 72 cm de large et 1,24 mètre de haut et se compose elle-même de trois poutres individuelles de 24 cm de large, collées entre elles dans le sens de la largeur (collage en bloc). Le pont est recouvert de terre afin qu'un biotope naturel s'y développe. Des empilements de branches et de pierres créent en outre de précieux habitats pour les petits animaux. À l'avenir, chevreuils, renards, cerfs se promèneront en toute quiétude.

Lieu Autoroute A2, 6206 Neuenkirch (LU) Maître d'ouvrage Office fédéral des routes OFROU, Zofingen Entreprise totale Anliker AG, Emmenbrücke Ingénieur civil IG 2B Communauté d'ingénieurs, Berne Ingénieur bois Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG, Berne Entreprises bois Husner AG Holzbau, Frick; Neue Holzbau, Lungern (préfabrication)

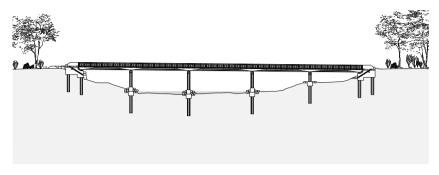
Passerelle piétons-cyclistes, Rupperswil / Auenstein





Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type et quantité de bois 100 m chacune 3,50 m chacune (largeur utile) Poutres continues Épicéa, mélèze Panneaux 3 plis 50 mm: 648 m²/32,4 m³; lamellé croisé 100 mm: 6.4 m²/0.64 m³;

Traitement Provenance du bois Coût Label Bois Suisse Réalisation BLC: 358 m³; main courante mélèze: 378 m/2,97 m³ Aucun de surface Suisse (327 m³ sur 400 m³) CHF 5,7 millions Pour tout l'objet 2019-2020







Les ponts routiers existants au-dessus des bras de l'Aar et son canal de dérivation n'offraient pas une capacité suffisante pour les piétons et les cyclistes. Les deux passerelles supplémentaires et successives, disposées parallèlement aux ponts existants, se situent entre Rupperswil et Auenstein et offrent une liaison attravante et sûre pour la mobilité douce dans la zone de loisirs d'Aarau. La structure de ces ouvrages, qui est constituée de poutres individuelles en bois lamellé-collé, permet d'obtenir des profils particulièrement élancés. Les parties latérales en bois lamellé croisé, avec leur forme particulière, soulignent la légèreté de cette construction. De près de 100 m chacune, elles comprennent 5 travées d'une portée maximale de 22 m pour la première et 3 travées pour une portées maximale de 32 m pour la seconde. Le tablier du pont est quant à lui composé de solives disposées transversalement, surmontées d'un panneau trois plis et d'un revêtement en asphalte coulé.

Lieu Aarauerstrasse, 5105 Auenstein (AG) Maître d'ouvrage Canton d'Argovie Architecte Edelmann Krel, Zurich Ingénieur civil Wilhelm+Wahlen Bauingenieure AG, Aarau Ingénieur bois Makiol Wiederkehr AG, Beinwil am See Entreprise bois Schäfer Holzbautechnik, Aarau

Passerelle de Pracondu, Bisse de Saxon



Longueur/portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois

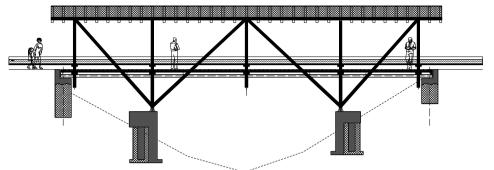
Quantité de bois utilisé

23 m (y compris chéneau en bois du bisse) 2,25 m Mixte bois-métal Mélèze

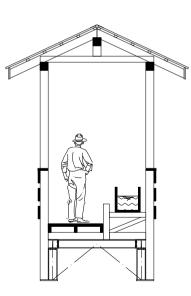
Mélèze Massif 20 m³ Façonnage du support
Traitement
Provenance du bois
Coût (fondation et structure)
Distinction
Lauréat 2

Brut de sciage Brut, sans traitement de préservation Forêt alentour CHF 300000.– HT

Distinction Lauréat 2020 du «Fonds Mobilière ponts et passerelles » Réalisation 2020-2021







Très prisé des randonneurs, le Bisse de Saxon et ses 32 km est le plus long du canton du Valais. Au-dessus des mavens de Nendaz, l'ancienne passerelle qui permet au bisse d'enjamber le torrent de Pracondu s'était dégradée au fil des ans et devait être remplacée. Dans une zone très humide et devant résister à la pression de la neige et aux éventuelles laves torrentielles, le choix d'une construction mixte bois-métal s'est imposée. Les piliers et la structure du tablier en métal galvanisé reposent sur les fondations existantes, qui ont été renforcées. La partie supérieure, réalisée en mélèze massif provenant de la forêt indigène, laisse le bisse s'écouler dans des chéneaux de bois surélevés par rapport au cheminement piétonnier, mais toujours construits selon les méthodes ancestrales. Un système de tirants et béquilles en bois compense les déformations de l'ouvrage et assure un écoulement parfait de l'eau au travers de la passerelle. Une toiture simple recouverte de bardeaux traditionnels parachève l'ensemble.

Lieu Bisse de Saxon, 1997 Haute-Nendaz (VS) Maître d'ouvrage Bourgeoisie de Nendaz Concepteur Paul Glassey SA, Haute-Nendaz et Sion Ingénieur civil et bois Paul Glassey SA, Haute-Nendaz et Sion Entreprise bois Triage forestier Ecoforêt

Ponton des Bouvières, réserve naturelle des Teppes de Verbois, Russin

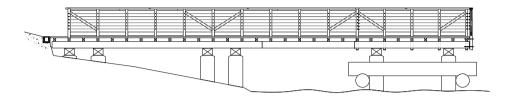


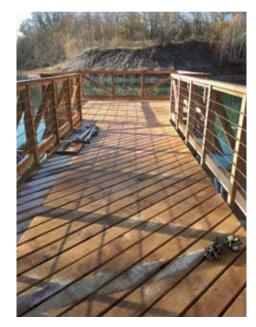
O Ursula Balest

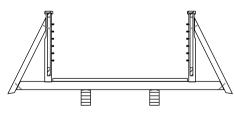
Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé Culées / ancrages 14,6 m 3,3 m (passage 2 m) et 4,0×4,0 m (plateforme) Poutres simples Chêne Massif et BLC Pas d'informations Béton et pieux Façonnage du support

Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Réalisation Brut de sciage, poncé 3 faces (platelage), poncé 4 faces pour le reste de la structure Aucun Forêts genevoises Non communiqué

2017







L'ancien tracé du Rhône, qui serpentait au lieu-dit des Teppes, a été canalisé dès les années 1930 dans le cadre de la construction du barrage de Verbois, inauguré en 1944. Dès 1948, ses terrasses alluviales sont exploitées pour leur gravier et par diverses activités industrielles. À partir des années 1970, la prise de conscience croissante de la valeur naturelle remarquable des Teppes et la réduction des activités industrielles ont conduit à une réhabilitation du site. De nos jours, les Teppes sont une réserve naturelle protégée et aménagée le long du fleuve avec 4 observatoires de la vie des étangs. Ils se situent le long d'un chemin randonnée pédestre où passe l'itinéraire franco-suisse de cyclotourisme Via Rhôna. Celui des Bouvières, disposant d'un ponton principalement destiné à la pêche, a vu son utilisation peu à peu s'étendre à une zone de piquenique par le public. De ce fait, outre sa structure rénovée, un garde-corps sécurisé a été ajouté.

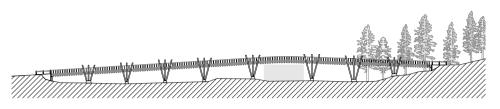
Lieu Réserve naturelle des Teppes, 1281 Russin (GE) Maître d'ouvrage OCAN, Service planification territoriale et paysage, Genève Ingénieur bois Charpente Concept SA, Perly-Certoux (plans d'exécution et suivi technique) Mise en œuvre Service des travaux et entretien de l'OCAN

Punt Staderas, Laax

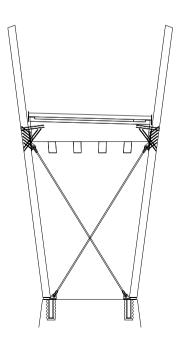


Longueur / portée Largeur Système constructif Essences de bois Type de bois Quantité de bois utilisé 126 m/18 m (pour la plus grande portée) 2,5 m Grille de poutres Mélèze, épicéa Massif 380 m³ de bois rond

Façonnage du support Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Réalisation Raboté Aucun, mais platelage incliné et asphalté Bois de la région exclusivement CHF 920000.- TTC 2015







Cette longue passerelle se situe entre les communes de Flims et Laax, entourée de l'impressionnant panorama de montagnes qui caractérise cette région touristique de l'Alpenarena. Destinée aux piétons et aux cyclistes, elle enjambe la route cantonale en serpentant au sortir de la forêt, tout en formant un arc à pente douce adaptée aux personnes à mobilité réduite. La conception de la structure porteuse recourt au bois provenant dans sa totalité des forêts de la commune de Laax, principalement en mélèze pour sa durabilité, mais également en sapin. Elle s'adapte aux longueurs des bois de sciage disponibles et se compose de deux couches de quatre poutres empilées, ainsi que de traverses intermédiaires vissées, autrement dit une grille de poutres. Le tablier est porté par des poteaux et des contre-fiches, qui se déploient en éventail. De part et d'autre, des lames inclinées protègent les porteurs des intempéries.

Lieu Murschteg, 7031 Laax (GR) Maître d'ouvrage Commune de Laax Concepteur Walter Bieler AG, Coire Ingénieur civil et bois Walter Bieler AG, Coire Entreprise bois Lennaria Camathias, Laax

Passerelle-escalier «Traversinersteg», Sils/Zillis



Longueur/portée Largeur Système constructif Essence et quantité de bois

Type de bois Façonnage du support

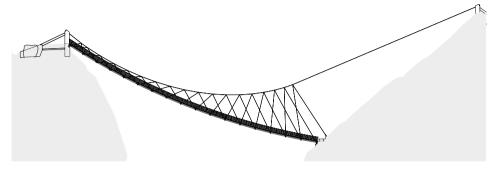
56 m (portée horizontale) / dénivelé 22 m 2,5 m (hors tout), 1 m (vide de passage) Pont suspendu en arc inversé Mélèze 20,5 m³ (bois rond 125 m³); pin 4,2 m³ (bois rond 15 m³) BLC (mélèze), massif (pin) Brut (marches, parapet), raboté (main courante)

Traitement Provenance du bois Coût (fondation et structure) Distinctions Goldener Hase, Hochparterre 2006 et Holzbaupreis Graubünden

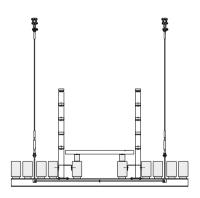
Non communiqué Non communiqué 527000.- CHF

2007 : 2º prix Catégorie « Constructions contemporaines en bois » Réalisation

2005







L'éboulement survenu en 1999 au-dessus de la gorge de Viamala emporta la passerelle construite en 1996 entre Thusis et Zillis. Elle a été reconstruite en 2005, plus en aval, dans un lieu mieux protégé par la topographie du terrain, mais où la distance à traverser est beaucoup plus importante. Suspendu à des massifs d'ancrage en béton et dotée d'un tablier en pente, le nouvel ouvrage prend la forme d'un escalier franchissant un dénivelé de 22 mètres pour une portée horizontale de 56 mètres. La nécessité d'offrir un sentiment de sécurité acceptable au promeneur qui traverse ce pont, se balançant à près de 70 mètres au-dessus de la rivière, a eu une influence déterminante pour le projet. Les poutres porteuses longitudinales masquent en effet la vision plongeante dans le torrent et le parapet, constitué de planches disposées horizontalement, complète le dispositif. Les marches d'escalier, réalisées en planches de pin brutes de sciage, contribuent à améliorer la sensation de sécurité.

Lieu Traversinertobel, 7411 Sils/7432 Zillis Maître d'ouvrage Verein Kulturraum Viamala, Sils im Domleschg Ingénieur civil Conzett, Bonzini, Gartmann AG, Coire Entreprises bois Consortium A. Freund Holzbau GmbH, Samedan; Boner Holzbau AG. Serneus

Sentier de la canopée Neckertal, Mogelsberg

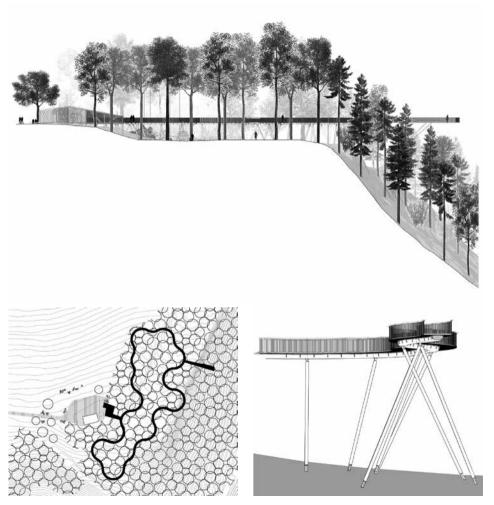




Longueur / portée Dénivelé Système constructif Essences de bois

Type de bois

Circuit de 513 m, plateforme comprise 45 m (hauteur au sommet de la plateforme) Selon système de chemin de fer Brio Épicéa-sapin (poutres)/sapin (supports), mélèze/douglas (main courante) Ronds (piliers), massif (poutres transv.), BLC (poutres sur poutres) Quantité de bois utilisé 464,2 m³
Culées / ancrages Vis de fondation
Traitement Protection constructive en planches-écran uniquement
Provenance du bois Toggenbourg
Coût (fondation et structure) env. CHF 2 000 000. – TTC
Distinction(s) Prix du public Prix Montagne 2021
Réalisation 2016-2017



Alors que dans les pays voisins comme l'Allemagne ou l'Autriche les sentiers de canopée sont en vogue, la Suisse n'avait jusqu'à récemment rien à offrir de comparable. Celui de Neckertal, en bois provenant des forêts du Toggenbourg, est construit dans une brèche créée par la tempête Lothar. Il serpente en boucle entre les arbres tout au long du parcours qui dispose de divers points d'information. On passe d'une forêt mixte de feuillus à une forêt de hêtres à grandes feuilles, pour finalement se retrouver au-dessus d'une jeune forêt en pleine croissance. Le sentier, qui se joue de la topographie locale, est accessible aux personnes à mobilité réduite et, avec une légère pente sur une partie de son parcours, s'élève jusqu'à plus de 40 mètres au-dessus du sol, laissant échapper le regard sur les magnifiques panoramas du Toggenbourg, du Mittelland et des montagnes.

Lieu 9122 Mogelsberg (SG) Maître d'ouvrage Genossenschaft Baumwipfelpfad Neckertal, Mogelsberg Architecte Kollektiv Nordost, St-Gall Ingénieur bois Krattiger Engineering AG, Happerswil Entreprises bois Roth Burgdorf AG, Burgdorf; Holz Keller AG, Bächli (Hemberg); Willi Roth Holzbau GmbH, Oberbüren; Egli Zimmerei AG, Oberhelfenschwil

Brochure N° 29 - septembre 2024



Éditeur Lignum, Économie suisse du bois Office romand Le Mont-sur-Lausanne

Conception et rédaction Ariane Joyet et Lucie Mérigeaux Cedotec-Lignum Le Mont-sur-Lausanne

Mise en page Valérie Bovay, Yverdon-les-Bains

Impression
Impression Groux Arts Graphiques SA
Le Mont-sur-Lausanne

Couverture Passerelle des Buissons, Bulle RBCH architectes SA, Bulle

Cette brochure a été réalisée avec l'aide de l'Office fédéral de l'environnement OFEV dans le cadre du plan d'action bois et le soutien du Fonds du bois bernois.











Lignum Économie suisse du bois – www.lignum.ch

Cedotec Centre dendrotechnique - www.cedotec.ch