



Cedotec
Office romand de Lignum
Ch. de Budron H6 – CP 113
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél 021 652 62 22
Fax 021 652 93 41
info@cedotec.ch
www.cedotec.ch



Cedotec_Transfert de connaissances

Rapport final – 2021-2023

Activités 2021-2023 du Cedotec – Office romand de Lignum jusqu'au 30 septembre 2023

Mandant : OFEV - Plan d'action bois
Titre du projet : Cedotec_Transfert de connaissances
Référence no : REF-110012977
Crédit no : A231.0327 Forêts
Décision no : 00.5196.PZ/0002 / C306055F1 / K-21.11
Division Forêts : Plan d'action bois, Claire-Lise Suter Thalmann

Bénéficiaire : **Cedotec - Office romand de Lignum**
Chemin de Budron H6 – CP 113
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél.: 021 652 62 22
E-mail: daniel.ingold@lignum.ch

Responsable : Daniel Ingold

Brève description

Le projet consiste au transfert des connaissances en Suisse romande. Les états de la technique (cadre légal, normes, etc.) étant essentiellement réalisés en Suisse allemande, un important travail d'acquisition des compétences, de traduction et de diffusion est nécessaire.

Différents publics sont ciblés. Le transfert de connaissances techniques est une mesure B2B à destination des Maîtres d'ouvrage professionnels (institutionnels par exemple), des planificateurs et des entrepreneurs. Le public B2C, allant des Maîtres d'ouvrage privés aux institutionnels en passant par les investisseurs qui sont désormais également susceptibles de construire des bâtiments de rendement en bois, est atteint par des mesures de communication.

Réseautage, centre de compétences et communication sont les axes qui permettent de couvrir l'ensemble des prestations du projet « transfert de connaissances en Suisse romande ».

Introduction

Le projet soutenu est constitué de 5 thèmes, tous orientés sur la promotion de l'utilisation du bois, et du bois suisse en particulier, qui se résument ainsi :

Réseau.

La nécessité de constituer et de coordonner les réseaux actifs est naturellement assumée par le Cedotec qui est le seul organe couvrant l'ensemble de la filière. Sont en particulier concernées : Les Communautés d'Action Régionales de Lignum [CAR], les partenaires institutionnels (cantons romands), les clusters régionaux et les associations de la filière bois. Par ailleurs, le Cedotec assure le lien entre les organes nationaux (par ex. OFEV, SIA et filière) et ces groupes romands.

Prestations aux publics cibles.

Les prestations sont adaptées aux différents publics cibles. Ce sont par exemple le soutien à l'utilisation du propre bois ou à l'organisation des marchés publics pour les collectivités publiques, une information neutre pour les maîtres d'ouvrage privés et publics, un service technique et de la formation continue à destination des prescripteurs, des concepteurs et des réalisateurs.

Communication

La communication digitale ainsi que les réseaux sociaux (LinkedIn en particulier) sont abordés de manière professionnelle. La brochure A5 continue de paraître deux fois par an afin d'offrir aux partenaires un moyen de communication adapté aux manifestations. Les tirages en réduction pour répondre aux besoins actuels sont complétés par une offre numérique plus largement diffusée.

Foires et séminaires

Une collaboration accrue dans les 7 régions de Suisse romande, s'appuyant sur les CAR, s'est mise en place en remplacement des grandes manifestations. Ces présences régionales visent le double objectif de la diffusion d'informations auprès du public cible et la coordination de la filière par des projets communs.

Préservation du bois

Le projet est constitué d'une partie « formation » et d'une partie « assurance qualité ». Pour la première il s'agit des cours Per-B nécessaires aux entreprises et l'organisation et la gestion des spécialistes de préservation du bois. Pour la seconde, ce sont l'organisation, le suivi de labels et la communication renforcée pour les bois autoclavés et pour les revêtements de façade en bois.

Contribution du projet à la politique de la ressource bois

Nos actions contribuent aux trois objectifs fixés par la politique de la ressource bois de la Confédération :

L'utilisation de bois et de produits en bois suisses augmente.

La majorité de nos actions contribue à cet objectif par les actions de communication en premier lieu, en partie par la promotion du Label Bois Suisse, mais également grâce au soutien technique proposé qui facilite l'accès à la construction bois aux Maîtres d'ouvrages.

La mise à disposition à notre réseau de documentations et de matériels promotionnels ou techniques, ainsi que notre participation aux manifestations régionales permettent de poursuivre cet objectif sur l'ensemble de la Suisse romande.

À tous les échelons, le bois et les produits en bois suisses sont façonnés, transformés et valorisés de manière durable et en adéquation avec la demande.

Le transfert de connaissances en B2B, par exemple dans le cadre de la formation continue, constitue un des apports nécessaires à l'amélioration de l'offre en Suisse.

Ici également, la constitution d'un large réseau et le rôle de plateformes sont des éléments clef pour atteindre cet objectif qui nécessite une collaboration de toute la filière.

La capacité d'innovation de l'économie forestière, de l'industrie du bois et de la filière de l'énergie-bois assure leur compétitivité.

La compétitivité par l'innovation sous-entend un passage réussi entre les résultats de la recherche et une mise sur le marché réussie. Le transfert de connaissances, la mise en réseau des partenaires concernés et l'information aux clients potentiels sont autant de tâches essentielles effectuées par le Cedotec.

Résultats 2021-2023 du projet

Les principaux engagements 2021-2023 du Cedotec dans le cadre du présent soutien de l'OFEV se résument comme suit :

Réseaux

Les CAR constituent le premier cercle du réseaux Cedotec – Lignum. En sa qualité d'office romand de Lignum, le Cedotec assure la coordination de leurs actions et le flux des informations. En plus du soutien matériel et technique assuré « en continu » et selon les besoins de chacun, deux séances plénières ont été organisées chaque année. Par ailleurs, le Cedotec a contribué à l'intégration d'un représentant des CAR au sein du Comité directeur de Lignum et les 7 CAR romandes ont toutes participé aux rencontres nationales désormais annuelles.

Les compétences du Cedotec ont été sollicitées annuellement dans une dizaine de commissions ou groupes de travail. En plus de la forte sollicitation du Canton de Vaud, le Canton du Jura nous a également sollicité pour répondre à un postulat demandant une utilisation accrue du bois local. Des projets de soutien sont désormais actifs ou en planification dans les cantons de Fribourg, Vaud, Neuchâtel et du Jura, à chaque fois avec une implication de la CAR du Canton, respectivement du Cedotec.

Sur le plan national, les liens avec les commissions OFEV ont été poursuivies par le « Forum Holz », et différentes sollicitations dans le cadre de la nouvelle ordonnance sur le commerce du bois et la stratégie forêt et bois 2050. La participation aux commissions techniques (protection incendie, SIA), aux commissions consultatives des différents salons (Holz Basel, Salon Bois) et de coordination (Energie Bois Suisse romande) a également fait partie des activités de partage d'informations. La crise d'approvisionnement en bois a débouché sur plusieurs réflexions relatives à

l'approvisionnement et l'utilisation du bois en cascade, en particulier en lien avec la concurrence potentielle du bois énergie.

La liste des commissions et groupes de travail principaux auxquels le Cedotec participe figure en Annexe 01.

Prestations aux publics cibles

Le service de consultation technique continue de constituer un vecteur important du transfert de connaissances. Ce service présente l'avantage de répondre à des questions concrètes et adaptées aux besoins réels de ceux qui sollicitent un appui. Le service technique est consulté pour différents thèmes dont les thèmes principaux sont la protection incendie, la préservation du bois et les informations générales relatives à l'utilisation du bois en construction [cf. Figure 1]. Les requérants sont principalement des professionnels de la filière bois et des architectes pour les questions techniques et des maîtres d'ouvrage pour les questions d'ordre général.

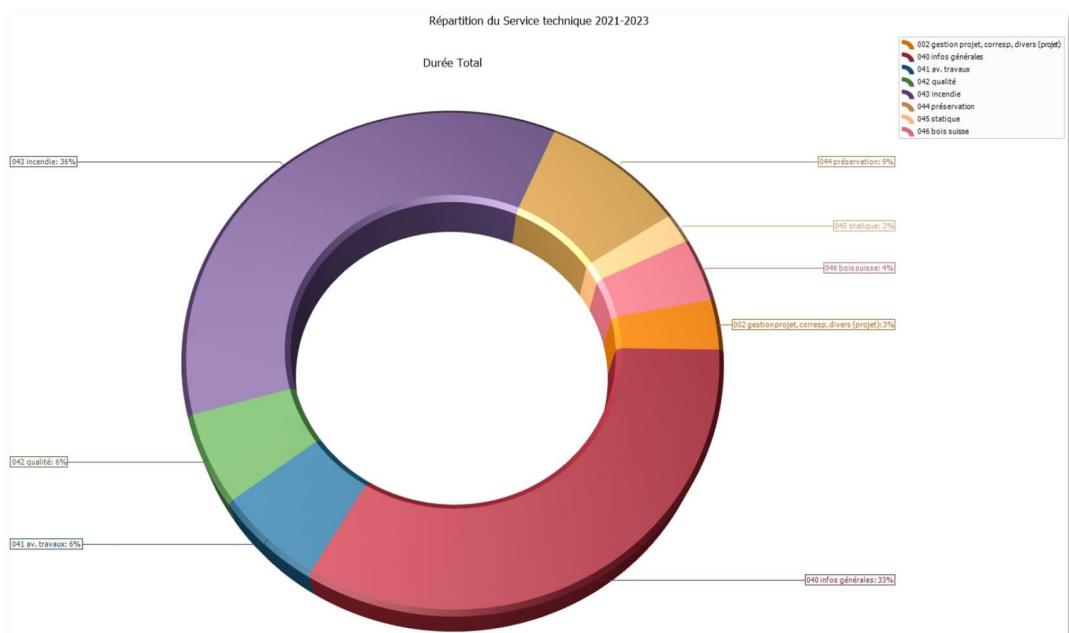


Figure 2 - répartition des thèmes en %

Les collaborateurs du Cedotec ont assuré des cours techniques dans le cadre des formations continues de niveaux formation professionnelle et formation supérieure (FVE, AEAI, BFH-AHB, organismes particuliers), parfois en mode digital. Des cours décentralisés ont été également été organisés. Les thèmes traités couvrent toute la palette de la construction en bois (protection incendie, physique du bâtiment, préservation du bois, économie du bois). La liste des cours et conférences dispensés par le Cedotec participe figure en Annexes 02 à 05.

Le thème de l'utilisation du bois suisse, en particulier dans le cadre des marchés publics, a mobilisé les maîtres d'ouvrage institutionnels. L'état de Vaud continue de s'appuyer sur le Cedotec pour accompagner ses constructions en bois local, mais également dans le cadre du soutien financier à l'utilisation du bois local. Les cantons du Jura et de Neuchâtel envisagent une mesure identique qui s'est terminée récemment sur le canton de Fribourg, dans tous les cas avec l'appui des CAR, respectivement du Cedotec. Le Cedotec a également dispensé, sur mandat de la Plateforme vaudoise du bois, des consultations techniques spécifiques à l'utilisation du propre bois auprès de communes vaudoises. La liste des principaux soutiens techniques figure en Annexe 06.

Le concept d'évaluation de spécialistes bois susceptibles de figurer sur liste pour jury ou experts dans le cadre de concours d'architecture mis en place par le Cedotec en collaboration avec l'ensemble des CAR romandes est établie. Cette liste répond aux besoins des institutionnels qui souhaitent (ou doivent par leur loi) intégrer un professionnel du bois dans leur procédure. Par ailleurs, le Cedotec a fonctionné à plusieurs reprises comme membre du jury de concours ou comme spécialiste bois à disposition du jury.

Le service de presse de Lignum, en français, [Actualité, flux rss, publications] a retrouvé un niveau normal après la thématique de l'augmentation des prix de matériaux et des problèmes de délais de livraison liés. La problématique de l'approvisionnement est cependant restée centrale.

Enfin, le service de traduction est stable et les compétences du Cedotec reconnues.

Communication digitale

La communication de la page LinkedIn du Cedotec en particulier qui s'est beaucoup appuyé sur les Rencontres Romandes du Bois 2021 organisées par Lignum Vaud, puis de celles de 2023 en Valais a désormais dépassé les 2200 abonnés en septembre 2023.

Les comptes Facebook de Bois Suisse (en français) [www.facebook.com/proBoisSuisse] et du Cedotec [www.facebook.com/cedotec] continuent d'être alimentés bien que le public cible professionnel de LinkedIn soit toujours favorisé [<https://www.linkedin.com/company/29319230>].

La version du site internet de Lignum [www.lignum.ch/fr] est actualisée en continu de même que le site spécifique du Label Bois Suisse. Le site internet du Cedotec [www.cedotec.ch] et des CAR romandes, ont été refaits à neuf sur une plateforme au design et à la technologie plus actuels mais elles bénéficient toujours de l'ensemble du contenu technique proposé par Lignum. Ainsi, toutes les régions romandes disposent d'une entrée directe à l'information par le canal numérique [7 sites CAR dont 6 homogénéisés, par exemple www.lignum-vs.ch].

Brochures A5 et autres publications

Cinq brochures présentant des exemples de construction ont été éditées et la sixième est en voie de finalisation. Il s'agit de « Le bois, allié du sport - Des écrins de performances », « Construire en bois indigène - Label Bois Suisse », « Écoles et crèches en bois - Un cadre naturel et de qualité », « Escaliers en bois - Savoir-faire et créativité », « Tourisme et bois - Un cocktail gagnant » et « Bois et matériaux biosourcés ». Les tirages papier ont été progressivement réduits et la distribution digitale renforcée selon les souhaits des CAR. La version en allemand a été conservée pour répondre au souhait des CAR bilingues. Toutes les brochures sont téléchargeables sur le lien www.lignum.ch/fr/shop/brochures/.

Hors soutien OFEV, on note encore les calendriers en collaboration avec LiVD [www.lignum.ch/fr/prestations/produits/calendrier/] ainsi que l'engagement régulier du Cedotec sur les publications Lignum.

Enfin, le guide sur l'utilisation du propre bois établi dans le cadre des projets « Maison de l'environnement » et « Patinoire de Porrentruy » soutenus par le plan d'action bois a été finalisé par le site www.proprebois.ch, apportant une aide précieuse sur les démarches dans le cadre des marchés publics. Ce site est actualisé régulièrement mais un complément important d'exemples est prévu et sa traduction en allemand est également souhaitée.

Foires et séminaires dans les régions

La participation aux foires régionales en remplacement de la présence à Habitat et Jardin a répondu à un réel besoin. Le Cedotec a ainsi participé, toujours en collaboration avec la CAR correspondante, au salon de l'immobilier de Neuchâtel, aux prix à l'innovation Bio Top, au séminaire ULCC de Divonne, au séminaire Bois et Santé, à la foire du Jura et au comptoir d'Echallens, à la nouvelle édition réduite de H&J.

Trois exemplaires du stand modulaire prévu pour les CAR romandes pour leur usage individuel mais pouvant être regroupé afin de former un grand stand ont été construits par le Cedotec. Ce stand est utilisé régulièrement depuis sa mise en service. Il a par exemple été présent pendant un mois dans un collège en plus de ses utilisations lors des foires citées précédemment.

Le Cedotec gère également les différents supports dont disposent ses partenaires afin que les synergies soient les plus larges possibles. Une remorque de transport aux couleurs du Label Bois Suisse est mise à disposition gratuitement par le Cedotec pour le transport de ce matériel

promotionnel partagé (tente, Kaplas, expos, baby-foot, desks, etc.). Le tout se trouve sur la page www.lignum.ch/fr/prestations/materiel_promotionnel/ relayée par tous les sites des CAR et par celui du Cedotec.

Les traditionnelles journées « 1 arbre 1 enfant » organisées par la ville de Lausanne ont été l'occasion de mettre le « Label Bois Suisse » sur le devant de la scène auprès d'un public de potentiels maîtres d'ouvrage, tout comme lors des « journées du vélo » ou des diverses « fêtes de la forêt ».

Enfin, le Cedotec a collaboré aux deux éditions des Rencontres Romandes du Bois portées par Lignum Vaud en 2021 et par Lignum Valais-Wallis en septembre 2023 [www.rrb23.ch]. Le Prix Lignum, organisé par Lignum Zentralschweiz a également rencontré un grand succès et a été présenté à de multiples reprises en Suisse romande et sa prochaine édition est déjà en planification [www.prixlignum.ch]. Le Cedotec est responsable de la communication en Suisse romande, de l'organisation des manifestations de la région Ouest ainsi que de la coordination des expositions francophones.

Préservation du bois

La coordination des actions nationales est assurée par la « commission préservation du bois » organisée et dirigée par le Cedotec (OFEV, OFSP, EMPA, BFH, Associations professionnelles).

Les deux labels « imprégnations en autoclave » contrôlés par l'EMPA sont également gérés par le Cedotec qui pilote une « commission d'évaluation » à cet effet et qui établit l'ensemble des justificatifs.

Plusieurs cours « Per-B » et « spécialiste Lignum préservation du bois » ont été organisés, soit dans le cadre de la formation continue organisées par les écoles professionnelles, soit à l'occasion de cours indépendants organisés par le Cedotec en collaboration avec la BFH.

Le bilan final du label de qualité « bardages en bois » est mitigé. Tous les acteurs ayant participé au projet s'accordent à dire que ce projet a contribué à une amélioration notable de la qualité des bardages en bois proposés par les entreprises adhérentes. Par contre, le bilan du recours au label est resté très en deçà des attentes. En conséquence, Lignum a décidé de retirer le Label du marché en 2023 et d'en cesser la gestion administrative et le contrôle externe assuré par la BFH. L'association suisse des raboteries a décidé de s'appuyer sur les résultats techniques obtenus pour mettre sur pieds sa propre assurance de qualité, toutefois sans contrôle externe.

Le Lignatec 35/2023 – Préservation du bois dans la construction a finalement été publié en 2023 après un long travail collaboratif auquel le Cedotec a apporté une compétence notable. Ce produit Lignum était très attendu par tous les acteurs de la préservation du bois. Il peut être commandé sur www.lignum.ch/fr/shop/lignatec/.

Effet sur les groupes cibles

Si l'activité générale de la promotion du bois peut se prévaloir d'une importante évolution au cours des vingt dernières années, il est par contre difficile de quantifier le bilan des activités 2021 à 2023 de manière individuelle.

S'agissant des publics B2B, les années 2021 à 2023 se caractérisent par une forte variation des besoins et des actions. A la crise d'approvisionnement des matériaux a succédé un renforcement de la collaboration entre les acteurs de la filière, en particulier au sein de Lignum. Cela conforte la justesse des objectifs de la politique intégrale forêt-bois de l'OFEV, mais également la nécessité de maintenir des plateformes de coordination et de soutien de la filière performantes, telles que le Cedotec et Lignum. Tous s'accordent sur la nécessité d'une communication renforcée pour atteindre les objectifs à venir dans un contexte de défis multiples (approvisionnement, climat, économie circulaire, etc.).

Les institutionnels propriétaires forestiers ont également augmenté leur besoin de support, par exemple dans l'organisation des mesures de soutien à l'utilisation du bois (Fribourg, Vaud, Neuchâtel et nouvellement Jura) et pour la cohésion de la filière (Task Force VD, postulat Laville JU).

Pour le plan B2C, les années 2021 à 2023 ont été celles de la confirmation de l'intérêt grandissant des maîtres d'ouvrage institutionnels mais elles sont également celles qui accueillent les premiers projets de construction bois d'envergure (tours d'habitation par exemple). Les besoins d'information et de soutien pour les projets des cantons et communes, en particulier pour l'accompagnement de concours (élaboration et jury), l'accès à la ressource locale (Label Bois Suisse ou propre bois) dans le cadre des marchés publics est confirmé. Le besoin d'accompagnement neutre pour les investisseurs et leurs planificateurs s'est intensifié. On a par exemple reçu des demandes dans ce sens de la part d'entreprises générales, ce qui montre une évolution du marché encore impensable il y a quelques années seulement.

Enfin, le renouement avec les foires et séminaires a permis de retrouver le « grand public » de manière beaucoup plus délocalisée qu'auparavant.

Evaluation et expérience

Comme pour le point précédent, l'effet de notre travail continu se déploie à long terme et une analyse sur trois ans ne serait pas significative. Néanmoins, le constat d'une demande de soutien continuallement en augmentation pour le public cible des institutionnels constitue une évaluation particulièrement positive tant sur le plan du résultat global que sur celui du positionnement de nos prestations. L'ouverture des demandes provenant d'investisseurs pour de grands projets constitue également un signal de l'importance de ce travail.

Finalement, et même s'il est difficile de chiffrer notre impact, on peut sans hésiter affirmer que le travail du Cedotec - Office romand de Lignum est nécessaire et qu'il continue de démontrer son efficacité au vu de l'évolution positive et régulière constatée pour la construction en bois.

Idées d'autres projets

Les actions initiées seront poursuivies conformément au programme établi pour 2024 à 2026. Dans la mesure du possible, nous souhaitons poursuivre nos efforts sur les thèmes spécifiques suivants :

- Collaboration entre les différents acteurs de la filière du bois.
- Elargissement des publics cibles.
- Promotion du Label Bois Suisse et des circuits courts.
- Appui de la mise en place de la filière d'utilisation du bois bostryché.

Par ailleurs, on constate une forte poussée des puissants représentants des matériaux concurrents, en particulier du béton, qui ne se contentent plus de se présenter de manière « verte », mais qui commencent à insinuer que le matériau bois serait au contraire plus « gris » qu'il n'y paraît. Il apparaît donc que nos efforts de communication devront s'appliquer à combattre avec véhémence cette désinformation et à ancrer dans la connaissance collective l'importance de l'apport de la filière forêt-bois dans la lutte contre les évolutions climatiques.

Le Mont-sur-Lausanne, le 8 décembre 2023

Cedotec - Office romand de Lignum



Daniel Ingold
Directeur

Liste des principales commissions et ateliers 2021-2023

N°	Par	Type	Nom	Thème	Organisateur
1	di	atelier	arcjurassien	Projets de collaboration	arcjurassien.ch
2	di	comm	Expert Bachelor Thesen	Expert examens	BFH
3	lm	comm	Jury diplôme techniciens	Expert examens	BFH
4	sd	comm	Jutavaq	Bois économie tourisme	Bois du Jorat
5	di	comm	ProgBoisJU	Favorisation de l'utilisation du bois local	Canton du Jura, LIJU
6	sd, di	comm	Rencontres des CAR	Coordination filière bois	Cedotec
7	lm, di	comm	Holzschutzkommission	Coordination des activités nationales	Cedotec
8	di	comm	Auditions	Engagement de personnel	DGE Vaud
9	di	atelier	PolForVD2022	Politique forestière	DGE Vaud
10	di	comm	TaskForce VD	Approvisionnement bois	DGE Vaud
11	di	comm	Projets DGIP	Utilisation de propre bois	DGIP Vaud
12	lm, dp	comm	Formations Tolochenaz	Coordination des formations	Ecole de la Construction
13	di	comm	EBS Antenne romande	Bois énergie	Energie Bois Suisse
14	di	comm	Salon Bois	Commission consultative foire	Espace Gruyère
15	di	atelier	Filière Bois Chablais	Création de site industriel	Forêt VS
16	lm	comm	HDSr	Développement durable immobilier	Habitat durable
17	di	atelier	Campus EU	Consultation	HEBF
18	di	comm	Sounding Board	Utilisation bois feuillus	HeiaFR
19	di	comm	Holz Basel	Commission consultative foire	Holz
20	sd, di	comm	ÜRAG	Coordination CAR CH allemandes	Lignum
21	di	comm	ASTRA	Constructions infrastructures routières	Lignum
22	di	comm	Communication de crise	Organisation de la communication de crise filière	Lignum
23	lm	comm	Coordination normes	Veille de l'évolution des normes	Lignum
24	di	comm	Direktorenkonferenz	Gestion de cas spécifiques filière	Lignum
25	dp	comm	Fachausschuss BS	Protection incendie	Lignum AEAI SIA
26	di	comm	Marketing Bois Suisse	Bois Suisse, communication et label	MBS, Lignum
27	di	comm	APH Begleitgruppe	Plan d'action bois	OFEV
28	di	comm	Forum Holz	Coordination acteurs filière bois	OFEV
29	di	atelier	HHV	Commerce de bois illégal	OFEV
30	di	atelier	KWHS	Apport bois au climat	OFEV

31	di	comm	Wald+Holz 2050	Stratégie Forêt Bois	OFFEV
32	di	comm	Plateforme vaudoise du bois	Coordination et actions filières bois	Plateforme
33	sd	comm	Scieries Sud Fribourg	Collaboration industrielle	Platinn
34	dp	comm	SIA 265	Coordination normes dimensionnement	SIA
35	lm	comm	Holzmaistenkommission	Commission paritaire des professionnels	VSHI

Liste des cours 2021

Date	Par	Type	Destinataires	Thème	Ecole ou organisme
07.01.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
07.01.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
08.01.2021	Im	cours	Maîtres charpentiers MCH	Bâtiments écologiques et physique bâtiment 2/4	Ecole de la construction
14.01.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
14.01.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
15.01.2021	Im	cours	Maîtres charpentiers MCH	Bâtiments écologiques et physique bâtiment 3/4	Ecole de la construction
15.01.2021	Im	cours	Maîtres charpentiers MCH	Bâtiments écologiques et physique bâtiment 4/4	Ecole de la construction
12.02.2021	sd	cours	Maîtres charpentiers MCH	Economie du bois	Ecole de la construction
19.03.2021	dp	cours	Maîtres charpentiers MCH	Documentation Lignum 9.1 et étude de cas ST	Ecole de la construction
17.04.2021	dp	examen	Charpentiers	Concours d'entrée brevet	Ecole de la construction
22.04.2021	dp	cours	Ingénieurs, architectes	CAS protection incendie	BFH
03.05.2021	dp	cours	Spécialistes incendie	Cours spécialistes	AEAI
12.05.2021	dp	cours	Experts incendie	Cours experts	AEAI
17.05.2021	dp	examen	Techniciens bois	Technicien bois	BFH
03.06.2021	dp	cours	Spécialistes incendie	Protection incendie et état de la technique bois	Swiss safety
06.07.2021	dp	cours	Spécialistes incendie	Protection incendie et état de la technique bois	Proinsec Genève
07.07.2021	dp	cours	Spécialistes incendie	Protection incendie et état de la technique bois	ASMR
25.08.2021	Im	examen	Techniciens bois	Technicien bois	BFH
03.09.2021	dp	cours	Contremâtres charpentiers CMCH	Protection incendie: documentation 4.1	Ecole de la construction
04.09.2021	dp	cours	Charpentiers tronc commun	Protection incendie: introduction et bases légale	Ecole de la construction
23.09.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
23.09.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
24.09.2021	dp	cours	Inspecteurs du feu	Protection incendie: technique du bâtiment	AIB
24.09.2021	Im	cours	Contremâtres charpentiers CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
30.09.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
30.09.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
07.10.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
07.10.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
14.10.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
14.10.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia

21.10.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
21.10.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
04.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
04.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
06.11.2021	dp	cours	Charpentiers tronc commun	Protection incendie: class. et utilisation matériaux	Ecole de la construction
11.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
11.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
12.11.2021	dp	cours	Contremâtres charpentiers CMCH	Protection incendie: class. et utilisation matériaux	Ecole de la construction
18.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
18.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
19.11.2021	dp	cours	Contremâtres charpentiers CMCH	Protection incendie: class. et utilisation matériaux	Ecole de la construction
20.11.2021	lm	cours	Contremâtres charpentiers CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
25.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
25.11.2021	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
26.11.2021	lm	cours	Contremâtres charpentiers CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
02.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
02.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
09.12.2021	dp	cours	Techniciens architectes	Protection incendie	CEPM
09.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
09.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
16.12.2021	dp	cours	Techniciens architectes	Protection incendie	CEPM
16.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
16.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
23.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
23.12.2021	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia

Liste des cours 2022

Date	Par	Type	Destinataires	Thème	Ecole ou organisme
13.01.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
13.01.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
14.01.2022	dp	cours	CMCH	Protection incendie: 6.1 et 9.1	Ecole de la construction
20.01.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
20.01.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
22.01.2022	dp	cours	CMCH	Protection incendie: 7.1 façade	Ecole de la construction
27.01.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
27.01.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
04.02.2022	Im	cours	CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
11.02.2022	dp	cours	CMCH	Protection incendie: 2.1 aq	Ecole de la construction
19.02.2022	dp	cours	CH tronc commun	Protection incendie: compartiment, chantier	Ecole de la construction
25.03.2022	dp	cours	CMCH	Protection incendie: fermetures	Ecole de la construction
01.04.2022	dp	cours	Technicien ES	Protection incendie	CEPM
13.04.2022	dp	cours	Etudiants	Bois et normes	Hepia
03.05.2022	dp	cours	spécialistes	Protection incendie	AEAI
07.05.2022	dp	cours	CMCH	Protection incendie: répétition	Ecole de la construction
10.05.2022	dp	cours	experts	Protection incendie	AEAI
09.06.2022	dp	cours	spécialistes	Protection incendie	ASMR
15.06.2022	dp	cours	spécialistes/formation	Protection incendie	Swiss safety centre
26.08.2022	Im	cours	CECH	Physique bâtiment	Ecole de la construction
27.08.2022	dp	cours	BF CMCH	Protection incendie	Ecole de la construction
09.09.2022	dp	cours	BF CECH	Protection incendie	Ecole de la construction
23.09.2022	dp	cours	BF CECH	Protection incendie	Ecole de la construction
29.09.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
29.09.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
30.09.2022	Im	cours	CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
30.09.2022	dp	cours	BF CECH	Protection incendie	Ecole de la construction
06.10.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
06.10.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
13.10.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia

13.10.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
14.10.2022	dp	cours	BF CMCH	Protection incendie	Ecole de la construction
20.10.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
20.10.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
03.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
03.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
10.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
10.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
11.11.2022	dp	cours	BF CMCH	Protection incendie	Ecole de la construction
17.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
17.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
19.11.2022	Im	cours	CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
24.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
24.11.2022	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
25.11.2022	Im	cours	CAS Hepia	Construction bois et bâtiments élevés	CAS Hepia
25.11.2022	Im	cours	CAS Hepia	Construction bois et bâtiments élevés	CAS Hepia
01.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
01.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
02.12.2022	dp	cours	CAS hepia	Protection incendie, séisme	CAS Hepia
02.12.2022	dp	cours	CAS hepia	Protection incendie, séisme	CAS Hepia
08.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
08.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
15.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
15.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
22.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
22.12.2022	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia

Liste des cours 2023

Date	Par	Type	Destinataires	Thème	Ecole ou organisme
12.01.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
12.01.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
13.01.2023	dp	cours	CMCH	Protection incendie: 6.1 et 9.1	Ecole de la construction
19.01.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
19.01.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
20.01.2023	Im	cours	CMCH	Matériaux	Ecole de la construction
26.01.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
26.01.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
03.02.2023	Im	cours	CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
28.02.2023	dp	cours	Chef de projet menuisier	Protection incendie: class. et utilisation matériaux	EPASC
03.03.2023	Im	cours	CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
07.03.2023	dp	cours	Chef de projet menuisier	Protection incendie éléments de construction	EPASC
10.03.2023	Im	cours	CMCH	Matériaux	Ecole de la construction
14.03.2023	dp	cours	Chef de projet menuisier	Protection incendie fermeture assurance qualité	EPASC
17.03.2023	dp	examen	CMCH	Protection incendie: 6.1 fin et test	Ecole de la construction
25.03.2023	Im	cours	MCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
25.03.2023	Im	cours	MCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
06.04.2023	dp	cours	Etudiants	Bois et normes	Hepia
28.04.2023	Im	cours	CMCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
02.05.2023	dp	cours	experts	Protection incendie	AEAI
05.05.2023	Im	cours	CMCH	Matériaux	Ecole de la construction
09.05.2023	dp	cours	spécialistes	Protection incendie	AEAI
13.05.2023	Im	cours	MCH	Physique du bâtiment	Ecole de la construction
02.06.2023	Im	cours	CMCH	Physique du bâtiment	Swiss safety centre
20.06.2023	dp	cours	spécialistes/formation	Protection incendie	Ecole de la construction
25.08.2023	dp	cours	CMCH	Protection incendie	Ecole de la construction
01.09.2023	dp	cours	CECH	Protection incendie	Ecole de la construction
04.09.2023	dp	cours	CMCH	Protection incendie	Ecole de la construction
08.09.2023	dp	cours	MCH	Protection incendie	Ecole de la construction
21.09.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia

21.09.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
22.09.2023	dp	cours	CMCH	Protection incendie	Ecole de la construction
28.09.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
28.09.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
05.10.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
05.10.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
12.10.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
12.10.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
19.10.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
19.10.2023	dp	cours	Etudiants GC	Construction bois (matériaux)	Hepia
27.10.2023	dp	cours	ingénieurs/architectes	Protection incendie	CAS Hepia
02.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
02.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
03.11.2023	dp	cours	MCH	Protection incendie	Ecole de la construction
09.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
09.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
10.11.2023	dp	cours	ingénieurs/architectes	Documentation séisme	BFH
16.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
16.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
22.11.2023	dp	cours	ingénieurs/architectes	Documentation séisme	BFH
23.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
23.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
30.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
30.11.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
07.12.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
07.12.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
09.12.2023	dp	cours	CECH	Protection incendie	Ecole de la construction
14.12.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
14.12.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia
21.12.2023	dp	cours	Etudiants GC	Introduction aux normes	Hepia
21.12.2023	dp	cours	Etudiants GC	Structures en bois Bases de calcul	Hepia

Liste des conférences 2021-2023

Date	Par	Type	Destinataires	Thème	Organisateur
02.02.2021	dp	conf	Professionnel, ECA, archis	Protection incendie et état de la technique bois	AEAI
26.03.2021	di	conf	Professionnel, forêt	Présentation filière bois et Cedotec Lignum	Inspecteurs cant. forêts
21.05.2021	sd	conf	Professionnel, archis	Généralités sur la construction bois	Evard Architectes
25.08.2021	sd	conf	Institutionnels	Généralités sur la construction bois	Parc Jorat
28.10.2021	di	conf	Institutionnels	Présentation filière bois et Cedotec Lignum	OFEV
12.11.2021	lm	conf	Professionnel, aménagements	Terrasses en bois	Jardins suisses
24.11.2021	di	conf	Professionnel, investisseurs	Turbulences marché de la construction	Ville en bois
03.12.2021	lm	conf	Etudiants filière bois	Présentation filière bois et Cedotec Lignum	Tolochenaz
09.12.2021	di	conf	Professionnel, environnement	Bois suisse - démarche propre bois	ECOBau - MEV
17.02.2022	dp	conf	Spécialistes/experts PI	Documentation Lignum protection incendie	AEAI
08.04.2022	lm	conf	Grand public et professionnels	Le bois en ville bâtiments élevés et surélévations	LiNE
19.05.2022	dp	conf	Spécialistes/experts PI	Protection incendie	SSPS
21.09.2022	di	conf	Professionnels	Innovation bois - Atelier	ULCC
13.10.2022	lm	conf	Foire	Le bois (local) et constructions de grande ampleur	Holz Basel
30.01.2023	lm	mod	Grand Genève	Circularité	Grand Genève
10.02.2023	di	conf	Menuisier - ébéniste	Technologies du bois	Salon bois
09.03.2023	lm	conf	Professionnels	Terrasses en bois	OLWO
21.03.2023	di	conf	Enseignants	Bois & climat	Plateforme VD_MAREN
22.03.2023	lm	conf	AISTS (anglais)	Bois et sport	AISTS
02.05.2023	di	conf	Communes, acheteurs	Achats durables, propre bois	BBL_KBOB
06.06.2023	lm	conf	Institutionnels	Le bois et les biosourcés	ZAC Ferney-Genève
15.06.2023	lm	conf	Institutionnels	Bois et constructions rurales	OFAG - suissemelio
27.06.2023	di	conf	Professionnels bois	Soutien à la filière (par la Confédération)	Lignum Genève
07.09.2023	lm	conf	Filières bois et tourisme	Construire en bois local	RRB'23
02.11.2023	lm	conf	Planificateurs et filière construction	Lignum Data	Lignum Vaud Bois&Son

Liste des consultations techniques 2021-2023

Date	Par	Type	Nom	Thème	Organisateur
27.04.2021	dp	CT	Façade bâtiment élevé	Protection incendie	Ingénieur
01.04.2021	Im	CT	Façade bois	Préservation du bois	Entreprise
30.04.2021	di	CT	Compartimentage	Protection incendie	Maître d'ouvrage
17.05.2021	di, Im	CT	Utilisation de propre bois	Propre bois	Ingénieur
24.06.2021	Im	CT	Maison familiale	Infos avant travaux	Architecte
01.09.2021	Im	CT	Façades en bois	Préservation du bois	Entreprise
21.09.2021	dp	CT	Concept	Protection incendie	Architecte
15.03.2022	di	CT	Complexe sportif	Propre bois	Plateforme VD
18.05.2022	Im	CT	Façades en bois	Préservation du bois	Architecte
31.05.2022	Im	CT	Rénovation façades	Infos avant travaux, qualité travaux	Maître d'ouvrage
19.08.2022	Im	CT	Coordination avant travaux	Infos avant travaux	Maître d'ouvrage
30.08.2022	di	CT	Bâtiment communal	Infos avant travaux, propre bois	Plateforme VD
31.08.2022	Im	CT	Informations générales bois	Infos avant travaux	Architecte
07.11.2022	di	CT	Avis sur projet de recherche	Infos avant travaux	Enseignement
16.11.2022	dp	CT	Façades en bois	Protection incendie	Architecte
03.12.2022	Im	CT	Bâtiment scolaire	Propre bois	Maître d'ouvrage
26.01.2023	dp	CT	Bâtiment industriel	Infos avant travaux	Maître d'ouvrage
01.03.2023	Im	CT	Informations générales bois	Infos avant travaux	Architecte
03.03.2023	Im	CT	Projet bois	Infos avant travaux	Architecte
15.03.2023	di	CT	Pôle bois	Informations générales	Plateforme VD
19.04.2023	di	CT	Bâtiment communal	Propre bois	Plateforme VD
24.04.2023	dp	CT	Ecole	Protection incendie	Architecte
31.05.2023	di	CT	Service construction ville	Informations générales	Plateforme VD
04.10.2023	Im	CT	Ossature bois	Qualité travaux	Architecte
09.10.2023	Im	CT	Façades en bois	Infos avant travaux, préservation du bois	Ingénieur
23.10.2023	dp	CT	Eléments bois	Protection incendie	Entreprise
01.11.2023	dp, Im	CT	Bâtiments bois	Infos avant travaux	Architecte