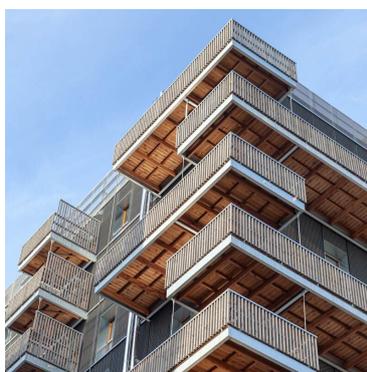


Présentation du voyage d'études dans les Vosges

Les partenaires du projet Interreg V ProFilWood vous proposent un voyage d'études dans les Vosges pour y découvrir la filière bois locale, depuis la scierie jusqu'à la mise en oeuvre du matériau bois, au gré de visites d'entreprises de 1ère et 2ème transformation et de bâtiments emblématiques de tous types (écoles, bureaux, logements, ...) ainsi que de rencontres organisées avec des acteurs locaux de la construction bois vosgienne.

Ce voyage d'études, dont vous trouverez le programme ci-après, aura lieu du mardi 15 au vendredi 18 septembre 2020.



Pour tous renseignements complémentaires, contactez :

FRANCE

Paul Sardin

Fibois Grand Est

+33 (0)7 71 26 90 47

paul.sardin@fibois-grandest.com

BELGIQUE

Amandine Debaeke

Ligne Bois ASBL

+32 (0)477 78 55 89

a.debaeke@lignebois.be

Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Mardi 15 septembre 2020

Matin :

- Départ en car depuis Namur pour les participants belges et les participants français des Hauts-de-France
- RDV avec les participants français de la Région Grand Est au Centre Pompidou à Metz
- Visite du **Collège Elsa Triolet** à Thaon-les-Vosges

Le Collège Elsa Triolet conjugue bois local et circuits courts. Près de 9.000 clavettes en hêtre ont ainsi été utilisées pour assembler 5.572 poutres en épicéa. Le tout avec du bois 100 % local, pour valoriser l'économie vosgienne et réduire le bilan carbone au maximum. Le bois est également utilisé en façade du bâtiment sous la forme de grands brise-soleils verticaux.



Midi :

- Repas au restaurant à Epinal



Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Mardi 15 septembre 2020

Après-midi :

- Visite de l'ENSTIB (**École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois**), de LERMAB, du CRITT Bois et rencontre d'acteurs locaux (Terres de Hêtre® et Il était un arbre)

L'ENSTIB, l'une des rares écoles d'ingénieurs spécialisées dans le bois, propose depuis plus de 30 ans un ensemble de cursus diplômants, des laboratoires de recherche et des structures d'appui industriel dédiés au bois et à ses applications.

En complément de la visite de l'établissement, nous aurons l'occasion de nous entretenir avec des responsables de LERMAB, l'un des laboratoires rattaché à l'école d'ingénierie, et des représentants du CRITT Bois, un Centre de ressources pour les entreprises de la filière bois.

L'après-midi se poursuivra ensuite avec la rencontre d'acteurs locaux et la présentation de la marque collective *Terres de Hêtre®*, qui s'engage dans une démarche de valorisation du hêtre local, ainsi que l'entreprise *Il était un arbre*, une start-up créée par deux anciens ingénieurs de l'ENSTIB.



Soirée :

- Repas au restaurant et nuit à l'hôtel à Epinal



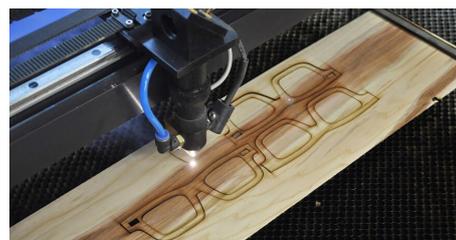
Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Mercredi 16 septembre 2020

Matin :

- Visite du **nouveau siège de l'ONF (Office National des Forêts)** et de la **Chambre d'agriculture des Vosges** à Epinal

Les anciens bâtiments de la Chambre d'agriculture des Vosges et de l'ONF n'étaient plus conformes aux normes de sécurité et d'accessibilité. Un partenariat a été mis en place pour la construction d'un nouveau bâtiment pouvant accueillir les agriculteurs et les forestiers. Cette construction biosourcée s'inscrit dans une démarche environnementale et territoriale exemplaire avec des essences issues des forêts environnantes (hêtre, pin sylvestre, chêne...) transformées et mises en œuvre par des entreprises locales. Avec un coût global de 1.400 €/m², ce projet démontre la compétitivité d'une démarche en bois local.



- Visite de **l'Atelier In'Bô** à Les Voivres

Fondé par 5 ingénieurs passionnés par le bois, In'Bô est un atelier de design qui conçoit et fabrique divers produits usuels en bois et en bambou: lunettes en bois, skate-boards et vélos en bambou. Les lunettes sont fabriquées avec des essences de bois locaux transformées dans la région. Quant au bambou, s'il ne s'agit pas d'une matière première locale, il est récolté par les membres de l'équipe à Anduze (dans les Cévennes). Les valeurs de cette start-up sont : le « fait-main dans les Vosges », le « respect de la matière » et un « savoir-faire artisanal unique ».



- Visite du **Centre périscolaire 'La Ruche'** et la **Halle couverte** à Tendon

Le Centre périscolaire La Ruche, initié par la Chambre de Métiers et de l'Artisanat des Vosges préoccupée par le devenir des scieries locales, est un projet exemplaire où l'architecture et les ressources naturelles entrent en symbiose pour répondre aux enjeux structurels, esthétiques et écologiques de la construction. Ce chantier expérimental a notamment permis de développer de nouveaux débouchés au hêtre local qui a été massivement utilisé dans la mise en oeuvre de ce bâtiment : revêtement mural, parquets, portes, escalier, plafonds.

Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Mercredi 16 septembre 2020

La Halle couverte, d'une surface de 440 m², avait pour objectif initial de valoriser le savoir-faire artisanal des scieries locales, la mise en œuvre de matériaux bio-sourcés et d'essences locales (notamment le douglas, très présent dans cette commune). L'appropriation du lieu a été renforcée par l'utilisation dans la structure du bois communal et la capacité de la municipalité à fédérer autour d'elle tous les acteurs pour mener à bien ce projet à fort ancrage local.

Midi :

- Pique-nique dans la forêt vosgienne

Après-midi :

- Visite du site de production de **l'entreprise Ossabois** à Le Syndicat

Pionnier de la construction hors-site de bâtiments en bois, Ossabois est aujourd'hui l'un des leaders français sur ce segment. L'entreprise conçoit les éléments sur mesure pour chacune de ses constructions (maisons individuelles groupées, logements collectifs, complexes hôteliers, ...) dans ses 4 usines en France puis les achemine et les assemble sur chantier. Cette manière de procéder permet de maîtriser 70% des coûts de construction et diminue de 20 à 60% les délais de construction.

- Passage à **la Halle de l'Espace Loisirs Patinoire** à La Bresse

Abritée sous une magnifique Halle en bois directement issu des forêts de La Bresse, cette patinoire offre 600 m² de glace naturelle aux amateurs de glissade. La Bresse est la plus grande commune forestière des Vosges avec plus de 3.000 hectares de forêt communale. C'est une situation très rare en France, où la forêt est généralement domaniale ou privée. La commune est donc très attachée à la préservation et à la valorisation de son patrimoine forestier.

Soirée :

- Repas au restaurant et nuit à l'hôtel à La Bresse



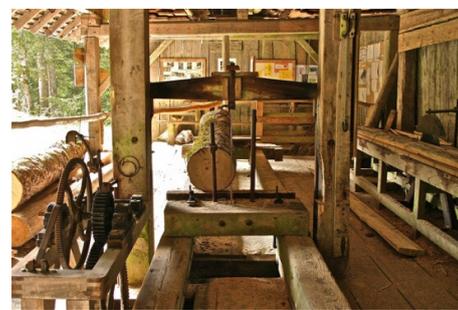
Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Jeudi 17 septembre 2020

Matin :

- Visite de **la scierie du Lançoir** à Ban-sur-Meurthe-Clefcy

Cette scierie traditionnelle (construite en 1625 et restaurée dans les années 1990) est le dernier témoin d'un passé industriel rural. Alimentée par une roue hydraulique (à laquelle on a adjoint une turbine vers 1850), c'est l'une des rares scieries de ce type encore en état de marche dans la région. La scierie ainsi que les façades et toitures de la maison d'habitation attenante font l'objet d'une inscription au titre des monuments historiques. Une visite guidée sera organisée durant laquelle sera expliqué le métier de sagard (scieur traditionnel vosgien).



- Visite de **l'entreprise Weisrock Vosges (anciennement Vosges LAM)** à Saulcy-sur-Meurthe

Créée en 1871, Weisrock Vosges (anciennement Vosges LAM) est active sur deux marchés distincts : la construction bois de A à Z (étude, fabrication et mise en œuvre) et la distribution de charpentes lamellées-collées et autres composants bois pour la construction. L'entreprise a défrayé la chronique au milieu des années 1980 en établissant un record d'Europe de portée libre sur 2 appuis (127 mètres) à l'occasion de la construction des tribunes du Stade de Poitiers, un projet qui a remporté le Grand Prix d'Architecture de Munich. Weisrock Vosges a également été, en 2011, la première sur le marché français à disposer de la certification ACERBOIS GLULAM pour la classe de résistance GL32, la plus élevée de la norme européenne.



Midi :

- Repas au restaurant à Saint-Dié-des-Vosges

Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Jeudi 17 septembre 2020

Après-midi :

- Visite d'un **HLM R+7 en bois et paille** à Saint-Dié-des-Vosges

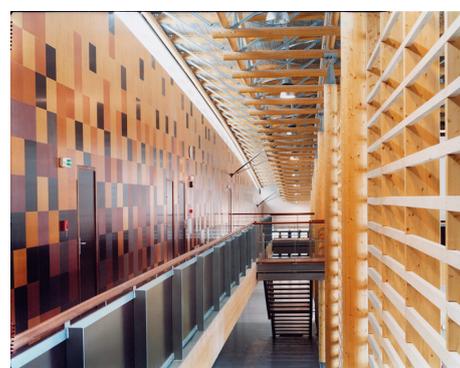
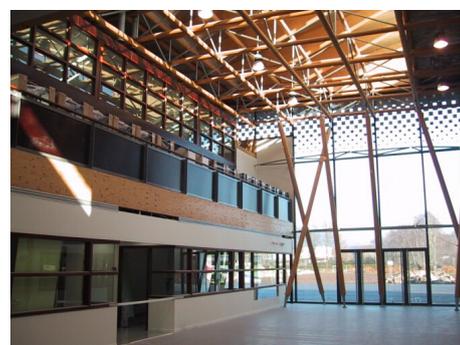
Certifiée passive, cette résidence HLM de sept étages dont la structure est en bois massif et l'isolation en paille s'est imposée, lors de son inauguration en 2014, comme une référence européenne tant par sa hauteur que par ses performances thermiques. La structure en bois massif associée à des caissons préfabriqués, enfermant hermétiquement de la paille, assure une isolation qui permet de réduire de moitié les besoins énergétiques des logements par rapport aux exigences de la réglementation thermique française actuelle.

- Visite du **Collège André Malraux** à Sénonex

Ce long vaisseau de quelques 120 mètres de large est une belle illustration des savoir-faire locaux en matière d'ingénierie du bois. C'était d'ailleurs la volonté du maître d'ouvrage, le Conseil Général des Vosges, que de valoriser la filière bois locale en mettant en avant ses atouts économiques, techniques et environnementaux. On retrouve sur les différentes façades du Collège du bardage bois, posé en clin horizontal et vertical. Les poteaux extérieurs contribuent à « habiller » un peu plus la façade tout en supportant la charpente et les imposants débords de toiture.

Soirée :

- Repas au restaurant et nuit à l'hôtel à Strasbourg



Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Vendredi 18 septembre 2020

Matin :

- Visite de **l'Îlot Bois Sensations** à Strasbourg

L'Îlot Bois Sensations fait partie de l'opération d'aménagement ÉcoCité Strasbourg Métropole Deux Rives. Ce complexe se compose de 3 bâtiments avec noyaux centraux en bois, comme les planchers, murs de refends porteurs et la façade (bois lamellé-croisé CLT). La structure poteaux-poutres est en lamellé-collé. Le plus grand bâtiment comporte 11 niveaux et culmine à 38 mètres de haut, ce qui en faisait le plus haut immeuble en bois de France au moment de son inauguration. Il est flanqué de deux bâtiments de 8 étages. L'ensemble accueille 146 logements et des commerces.



- Visite des **logements Rives du Bohrie** à Ostwald

Cet éco-quartier se déploie sur 50 hectares, dont 30 en pleine nature autour de l'étang du Bohrie. Plantés en bordure de marais, 5 pontons surplombent la prairie humide et viennent s'accrocher au quai, qui accueille deux immeubles d'habitation collectifs constitués de panneaux à ossature bois préfabriqués et un vaste parking à étages de 7.000 m² (400 places), en bois lui aussi ! C'est sur ces pontons qu'a été réalisée une partie significative des 360 logements en bois qui forment l'îlot central du lotissement. Il s'agit essentiellement de maisons individuelles en structure bois. Le choix du bois, matériau léger par excellence, est apparu comme une évidence dès que l'idée de plateaux constructibles sur pilotis s'est imposée.



Midi :

- Repas au restaurant à Molsheim ou à Saverne



Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.

Vendredi 18 septembre 2020

Après-midi :

- Visite d'une **scierie vosgienne** (à confirmer prochainement)



- Visite du **Centre Pompidou à Metz**

Impossible de faire l'impasse sur l'incroyable charpente en bois lamellé-collé du Centre Pompidou-Metz qui offre des longueurs hors norme, avec des portées d'environ 40 mètres ! A noter que cette charpente en bois est l'une des plus grandes et des plus complexes réalisées à ce jour ; des études aérodynamiques en soufflerie ont permis d'en contrôler les performances. D'une surface de 8.000 m², elle est composée de modules hexagonaux, ressemblant au cannage d'un chapeau chinois.



- Retour vers Namur

Programme établi sous réserve de modifications. Voyage d'études organisé dans le cadre du projet Interreg V France-Wallonie-Vlaanderen intitulé ProFilWood qui rassemble 5 partenaires : Fibois Hauts-de-France, Fibois Grand-Est, Hout Info Bois, Ligne Bois et l'Office Economique Wallon du Bois.