

Un espace prospectif de bois
© VINCENT CALLOUD - © BRAC COURTEAUX

© JEAN FRANÇOIS MOLLIERE - © VINCENT CALLOUD

© LAURENT THION - ECLIPTIQUE - © PIERRE CHOMETTE

CHOMETTE & ASSOCIÉS

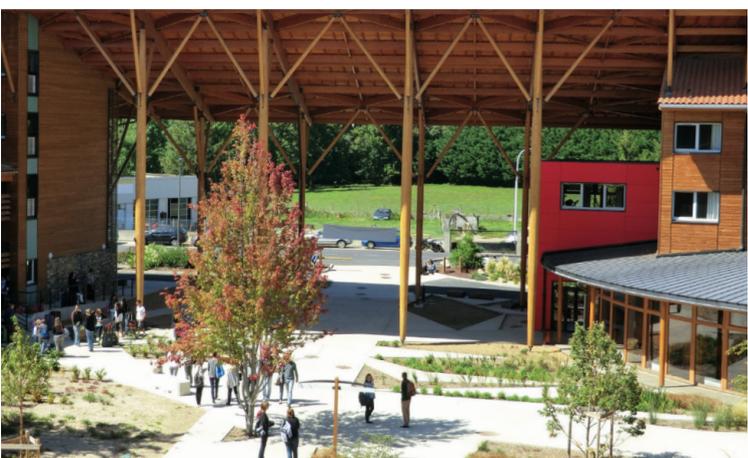
➔  : chomette-architectes.com

Forte de plus de 38 ans d'expérience dans toute la France, auprès de régions, départements, villes et ministères, l'agence "Chomette-Lupi et Associés-Architectes", défend la qualité environnementale et d'usage des bâtiments, tout en plaçant l'humain au cœur du projet.

L'agence privilégie le travail de conception mixant bois et béton tout en reposant sur les principes de l'architecture bioclimatique :
L'espace, la thermie, la lumière naturelle, les matériaux durables, la qualité acoustique, la nature pénétrant les lieux de vie, le respect des terrains naturels, la gestion des eaux, l'utilisation d'énergie par le bois, le Bio-gaz... sont des sujets centraux de sa démarche environnementale.



Bouquets de Douglas, symbole du Forum Bois International de Dijon et de France. Conçu par Pierre Chomette et Sylva Conseils • ©P.Chomette



Lycée George Sand, son porche d'entrée ouvert sur la Ville et le cœur du lycée paysager • ©Vincent Callood



Lycée Simone Veil. Osature du galeit de Bois, coque de bateau inversée, constituée de 12 arcs symétriques et de 12 demi-arcs • ©P.Chomette



50



UN LYCÉE DANS UN ÉCRIN NATUREL

Lycée publique & technologique Simone Veil
Liffré / Îlle-et-Vilaine



Le Galet de Bois, recouvert de 43 000 tuiles de Méleze, non courbe, interpelle le regards et identifie le lycée • ©Home Drone

Un lieu ancré dans le paysage, avec une forte valeur environnementale, un confort thermique et acoustique optimal.



Double protection des façades Sud, composée de coursives et de brise soleil en bois de Douglas • ©P. Chomette



L'architecture bioclimatique, invite la lumière dans les salles de classes et les rues intérieures plantées en pleine terre • ©Jean François Molliere

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Lycée Simone Veil
Lieu	Liffré
Date de livraison	2022
Superficie	14 850 m ²
Type de projet	Lycée (ERP de 1ère catégorie)
Montant H.T des travaux	40 M€
Montant H.T du lot bois	7,216 M€
Maîtrise d'ouvrage	Région Bretagne Mandataire : Sembreizh
Architecte(s)	Chomette Lupi et Associés-Architectes Architecte associé : Atelier Loyer (35)
Bureau d'études Bois	Sylva Conseil
Entreprise Bois	Belliard
Système constructif	Plancher et toitures en CLT / Murs à ossatures bois / Structure poteaux/poutres en bois lamellé collé / Brise-soleil en bois douglas / Salle polyvalente (Galet) habillée de bardeaux de bois de méleze / Choix de matériaux sains pour la santé / Toiture végétalisée - gestion des eaux de pluie / Stratégie de sur-ventilation naturelle par cheminée / Ventilation mécanique à récupération de chaleur / Conception BIM Niveau 2 / Rues intérieures, autour d'un parc paysager en terrasse qui participe à la gestion de l'eau, au confort thermique et à l'accueil de la biodiversité.
Essences	Pin, Douglas, Méleze (Plus de 2000 m ³)
Matériaux biosourcés	Linoléum / fibre de bois (habillages acoustiques)
Certifications & Labels	PassivHaus, mixte bois-béton Niveau E3C1



Une nouvelle entrée de ville, une façade urbaine, et un ensemble de neuf bâtiments enserrant le parc urbain du Lycée • ©Jérôme Sevrette



Le hall, ouvre sur le parc urbain du lycée longé par un corridor écologique • ©Briag Courteaux

50



LYCÉE DES MÉTIERS VICTOR LALOUX



Poteaux fuselés et arborescents signalent le hall, depuis le parvis d'entrée, marqué d'un voile courbe de béton poli guidant les visiteurs ©P. Chomette

LA MIXITÉ DES MATÉRIAUX PAR LE BOIS ET LE BÉTON

Apprivoiser un site existant pour recomposer un nouvel ensemble élégant : Le renouveau par le mariage du bois et du béton. Les architectes ont donné une nouvelle identité au lycée découlant du site et des constructions existantes. Un patio végétal placé au cœur du dispositif offre une nouvelle zone de sérénité. Les différentes sections d'enseignement se traduisent par la création de bâtiments spécifiques, fédérés autour de ce patio et d'un hall en transparence, entre le parvis et le cœur du lycée.



Les volumétries successives des ensembles ©P. Chomette



Détail Poteaux fuselés de bois de Douglas ©Laurent Thion- Ecliptique

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Lycée des Métiers -Victor Laloux
Lieu	Tours
Superficie	12850 m ²
Type de projet	Lycée
Montant H.T des travaux	20,548 M€
Maîtrise d'ouvrage	Région Centre-Val de Loire
Architecte(s)	Chomette-Lupi et Associés-Architectes Architecte associé : François Rodde
Bureau d'études Bois	Sylva Conseil
Entreprises Bois	CMB / Construction Millet Bois
Système constructif	Projet mixte bois-béton / Plancher et toitures bois / Murs à ossatures bois isolés / Structure poteaux/poutres en bois lamellé collé / Poteaux fuselés : lamellé collé en bois douglas
Essences	Pin / Douglas (Plus de 2000 m ³)
Certifications et labels	Démarche HQE



La hall et sa passerelle de bois, en mezzanine relie les bâtiments neufs à l'aile du bâtiment conservé et rénové ©P.Chomette

LYCÉE AGRICOLE GEORGES SAND



Une toiture aérienne protège et relie l'ensemble des lieux du Lycée ©Vincent Calloud

UNE NOUVELLE ENTRÉE DANS LA VILLE : LE BOIS UNIFIE LE NEUF ET L'EXISTANT

Entre typologies urbaines et rurales, ce projet permet d'unifier les anciens bâtiments avec les nouveaux pour créer un tout homogène en front d'entrée de ville, à 1000 mètres d'altitude. Le projet architectural est guidé par la volonté de créer plusieurs cœurs d'îlots, véritables espaces paysagers apportant le calme et la sérénité nécessaire à l'enseignement, au sein de ce site de trois hectares. Présent sur l'ensemble du projet, le bois Douglas, provenant de la filière de la région Auvergne, réalise le trait d'union entre bâtiments neufs et existants. À la fois revêtement de façades, élément structurel et platelage extérieur, il fait l'objet de multiples déclinaisons.



L'ensemble des lieux est relié par des galeries abrités ©Vincent Calloud



Matériaux biosourcés de bois de Douglas et soubassement de pierres de lauze ©Vincent Calloud



Jeux de la structure bois de l'auvent ©Vincent Calloud

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Lycée agricole George Sand
Lieu	Yssingeaux (43)
Superficie	22 500 m ²
Type de projet	Lycée / CFPPA / Internats / Centre équestre
Montant H.T des travaux	27,864 M€
Montant H.T du lot bois	5,7 M€
Maîtrise d'ouvrage	Région Auvergne-Rhône-Alpes Conducteur d'opération : ICADE
Architecte(s)	Chomette-Lupi et Associés-Architectes Architecte associé : Guy Miramand (43)
Bureau d'études Bois	Sylva Conseil
Entreprises Bois	Martignat (43) / Michel (42) / Charles et Mouisset (12)
Système constructif	Structure bois poteaux-poutres, porteurs en lamellé-collé et structure secondaire en bois massif / Auvents à poutres et lames de bois, sur poteaux arborescents en lamellé-collé de douglas / Habillage en bardage de Douglas autoclavé, et panneaux composites de résine de bois
Essences	Pin / Douglas (Plus de 2.000 m ³)
Certifications et labels	Réalisation HQE. Ce projet participe à la politique du développement de la filière bois et du bois de Douglas d'Auvergne, avec l'utilisation du bois, sous toutes ses formes, y compris dans l'énergie bois.

Un vaste auvent, porté par des "poteaux-arbres" en lamellé-collé de Douglas local allant jusqu'à 14m de hauteur, ponctue la composition et un volume rouge vif se glisse sous ce porche marquant l'entrée principale de l'établissement.

Les volumes des internats, à ossatures et bardages bois, implantés en redent, se glissent sous une large toiture-auvent en tuile, les protégeant de la pluie et de la neige, fréquente à cette altitude en hiver.



Compositions des façades arrière des internats ©Vincent Calloud