

TECKICÉA

ingénierie du bois

P 3-Présentation

P 4- Nos missions

P 5-Historique

P 5-Moyens humains du bureau

P 5- Outils informatiques

P 10- Liste de références

P 12- Quelques références diverses

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Présentation



Teckicéa est un bureau d'études d'ingénierie bois, spécialisé dans les structures bois, et structures mixtes bois métal/béton.

Nous réalisons les études de structures des plus modestes aux plus ambitieuses.

Notre métier de bureau d'étude bois évolue et ne se limite plus aux calculs des structures.

Le bâtiment choisit de plus en plus le système constructif à ossature bois par ses qualités intrinsèques d'un point de vue thermique.

Nous intervenons régulièrement en conception globale d'enveloppe bois avec des compétences complémentaires. La conception d'enveloppe demande une compétence transversale que requièrent les exigences thermiques, acoustiques ainsi que les exigences de la réglementation feu.

L'enveloppe bois répond parfaitement au principe de développement durable. Le bois permet une préfabrication des éléments en atelier avec une gestion et une optimisation des déchets. La fabrication se fait dans un environnement sécurisé et permet aux compagnons de réaliser un travail plus aisé et moins contraignant.

La rapidité d'exécution et de montage sur chantier minimise les nuisances diverses (sonores, déchets chantier, propreté chantier....)

La question environnementale est une réflexion à long terme au niveau du cout global. Il ne faut pas se cantonner au cout élevé de départ du bâtiment, mais l'étaler dans la durée.

L'efficacité énergétique, l'économie de ressources, l'amélioration du confort ne constituent nullement des contraintes mais des opportunités stimulantes d'invention et de création.

Spécificités du bois local/Scolyté

En plus des compétences générales décrites précédemment, Teckicéa se distingue par sa pratique de l'utilisation de ressources locales dans ses projets. L'entreprise s'engage particulièrement à utiliser des **bois scolytés**, c'est-à-dire des bois provenant de forêts locales qui ont été touchées par des insectes tels que les scolytes. Cette pratique permet de valoriser les ressources locales tout en respectant l'environnement. En utilisant des bois scolytés, Teckicéa contribue à la réduction des déchets forestiers et à la préservation des forêts. De plus, cela permet au bureau d'étude de proposer des projets uniques et respectueux de l'environnement.

Quelque soit le projet de construction, Teckicea tiendra compte de l'environnement naturel de la zone pour apporter une réponse cohérente dans l'utilisation des produit bois.

En somme, Teckicea mettra en œuvre des compétences techniques pointues, une utilisation efficace des ressources locales et une prise en compte de l'environnement pour réaliser des projets qui s'intègrent parfaitement dans l'environnement du projet

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Le bureau d'études Teckicea est membre confirmé de l'association des bureaux d'études bois IBC (Ingénierie Bois Construction)
www.ingenierie-bois-construction.fr



L'Association IBC (Ingénierie Bois Construction) est le rassemblement national des bureaux d'études techniques et experts (bâtiment et génie civil) à compétence construction bois.

Pourquoi choisir un membre IBC

IBC valide la compétence de ses adhérents et propose ainsi un panel de BET indépendants hautement qualifiés, susceptibles d'apporter leur savoir-faire aux maîtres d'ouvrage, aux maîtres d'œuvres et aux entreprises pour réaliser des projets pérennes, dans le respect des réglementations européennes.

Les membres ont au moins une compétence et une activité régulière en ingénierie bois reconnues par l'association. Les membres sont neutres vis à vis de toute entreprise, de tout système constructif. Les membres sont acteurs du développement et de l'évolution de la construction bois par une représentation auprès des instances professionnelles, des instances normatives, des institutions publiques et privées, nationales, Européennes.

Les membres participent à des séminaires d'informations techniques, réglementaires et veille technologique pour partager leur savoir-faire et le faire évoluer dans les meilleures conditions afin de développer et de promouvoir l'utilisation du bois dans la construction.

Vous connaissez forcément un projet bois étudié par un membre d'IBC

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53
SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Nos engagements et partenariats :



PARTENAIRE - BF A002

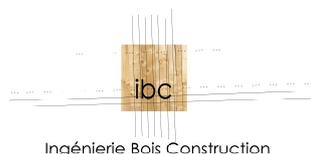


Ingénierie Bois Construction



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Nos missions

Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage Bois Biosourcés

Teckicéa de par son implication forte et sa connaissance du travail dans les équipes de maîtrise d'œuvre accompagne les MOA avec pertinence.

- Mission de base
 - Programme d'opération sur la construction bois et matériaux biosourcés
 - Identification des compétences de la maîtrise d'oeuvre
 - Accompagnement en phase conception et aide à l'arbitrage des choix du MOA.

- Mission de complémentaires
 - Organisation des marchés avec prise en compte des spécificités de la construction bois
 - Accompagnement en phase chantier.

Mission de maîtrise d'œuvre - Ingénierie structure bois – Ingénierie enveloppe

Nos missions en maîtrise d'œuvre sont assurées dans le cadre d'une équipe pluridisciplinaire dont le mandataire est l'architecte.

- Mission de base
 - Avant projet sommaire (APS)
 - Avant projet détaillé (APD)
 - Etude projet (PRO ou DCE)
 - Visa des études d'exécution (VISA)
 - Exécutions (EXE)
 - Direction de l'exécution des travaux (DET)
 - Assistance aux opérations de réception (AOR)
- Mission économiste des lots bois et biosourcés
 - Avant projet sommaire (APS)
 - Avant projet détaillé (APD)
 - Etude projet (PRO ou DCE)
 - Assistance pour la passation des contrats de travaux (ACT)

Mission plan d'atelier et de chantier (PAC)

Ces missions nous sont confiées par les entreprises bois pour la réalisation des travaux.

Notre mission consiste à réaliser le dimensionnement de tous les éléments composant la structure ainsi que la conception des assemblages. Ensuite, l'ensemble de l'ouvrage est dessiné sur logiciel en 3 dimensions (Cadwork).

Les éléments de structure ainsi que tous les organes d'assemblages sont définis et dessinés dans leurs moindres détails. Toute la fabrication de l'ouvrage est réalisée conformément à nos plans par différents fournisseurs. La plupart de nos partenaires sont équipés en machines à commande numérique alimentées par nos fichiers.

Le charpentier réalise le montage sur site des éléments livrés sur chantier après fabrication en atelier.

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Mission diagnostic Patrimoine ancien (DIAG)

Cette mission est assurée lors de travaux prévisionnels sur une structure bois existante ou lors de constatation de désordres structurels.

- Etat des lieux
- Etude technique
- Diagnostic
- Conclusions

Historique

Août 2000 : création de la société par Sylvain Rochet.
Septembre 2003 : embauche d'un technicien
Octobre 2004 : embauche d'un responsable administratif
Septembre 2012 : embauche d'un ingénieur ENSTIB
Septembre 2016: embauche d'un ingénieur ENSTIB
Mars 2018 : embauche d'un technicien
Septembre 2019 : embauche d'un ingénieur ENSTIB
Octobre 2019 : embauche d'un technicien
Janvier 2020 : embauche d'un technicien
Mars 2021 : embauche d'un technicien
Octobre 2022 : embauche d'un technicien
Effectif 2023 : 11 personnes

Moyens humains

- M. Sylvain Rochet, chef d'entreprise (ingénieur ENSTIB), 22 ans d'ancienneté dans l'entreprise
- Mme Rozenn Rochet, responsable administrative (ingénieure UTC), 18 ans dans l'entreprise
- M. Jerome Carillon, ingénieur- chargé d'affaires (BTS Lycée du Bois à Mouchard), 19 ans d'ancienneté dans l'entreprise
- M. Quentin Batide, directeur bureau d'études (ingénieur ENSTIB) 10 ans d'ancienneté dans l'entreprise
- M. Johan d'Houtaud, ingénieur (ingénieur ENSTIB) 6 ans d'ancienneté dans l'entreprise
- M. Pierre Vettorel, technicien BE (Licence conducteur de travaux, BTS Lycée du bois à Mouchard), 5 ans d'ancienneté
- M. Benjamin Bulliard, ingénieur (ingénieur ENSTIB), 3 ans d'ancienneté
- M. Jérôme Fernandez, technicien BE (BTS Lycée du Bois de Mouchard), 3 ans d'ancienneté
- M. Sacha Devillaz, technicien BE, 2 ans d'ancienneté
- M. Justin Salvatori, technicien BE, 2 ans d'ancienneté
- M. Vincent Marion, technicien BE

Moyens matériels:

- **Logiciels :**
- Cadwork : dessin 3D et 2D, logiciel de conception bois
- Md Bat : calcul de structures bois 2D
- Accord Bat: calcul de structures 3D acier bois béton,
- Devisoc : logiciel de métré

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



- **Matériel :**

- Une imprimante, scanner couleur A3, A4
- Un traceur de plans A0, un serveur,
- 11 ordinateurs avec double écran pour le dessin de plan
- 1 télémètre, 1 humidimètre



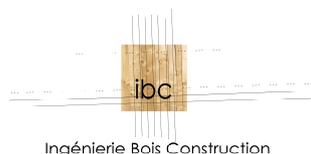
Sécurisation des données par sauvegarde externe journalière

Chiffre d'affaires global des trois derniers exercices et effectif de Teckicea

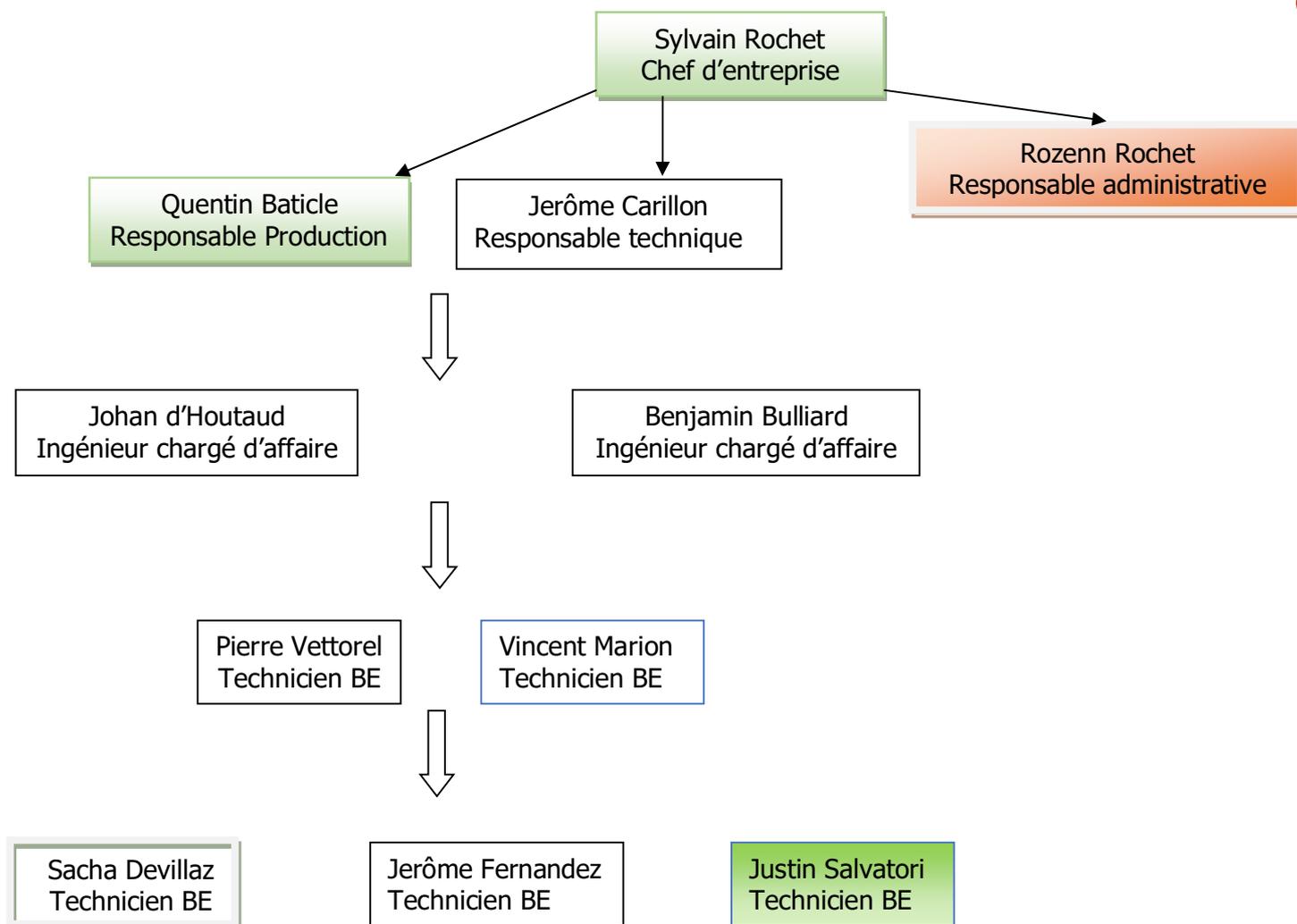
	Exercice du 01/10/2021 au 30/09/2022	Exercice du 01/10/2020 au 30/09/2021	Exercice du 01/10/2019 au 30/09/2020
Chiffre d'affaires global	996 535€	787 899€	676 505€
Part du chiffre d'affaires concernant les fournitures, services, ou travaux objet du marché	100%	100%	100%
Personnel (dont encadrement)	11 (5)	10(5)	8(4)

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Organigramme Teckicea



Personnes affectées à la mission

Sylvain Rochet, le fondateur de Teckicéa, supervisera le projet et assurera son suivi et les représentations lors des réunions de restitutions. Il est la référence dans les procédures de suivi et de traçabilité de la matière première.

De par son implication dans IBC (Ingénierie Bois Construction), il est en contact régulier avec les acteurs de la filière bois et peut apporter au maître d'ouvrage les informations que celui-ci souhaite connaître.

Quentin Baticle, directeur des études sera responsable du projet. Il a été le responsable de tous les projets réalisés en filière courte avec mise à disposition de la matière première. Il a assuré le suivi de la traçabilité des bois sur plusieurs projets.

Il sera aidé par Justin Salvatori, technicien pour tout travail de dessin et restitution.

Rozenn Rochet, responsable administrative, apportera ses compétences pour la rédaction et la restitution des livrables.

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier - Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 € - 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr - www.teckicea.fr



CV ROCHET Sylvain

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2000 Teckicéa

Créateur et gérant de la société.

Teckicéa est un bureau d'études spécialisé en structures bois

Site: www.teckicea.fr



- Spécialisé dans les structures de bâtiments commerciaux, industriels, logements, bâtiments publics divers, patrimoine ancien.
- Secteur d'activité : France
- Chiffre d'affaire 2022 : 996 K€
- Effectif 2023: 11 personnes

Depuis 2015 Présidence IBC Ingénierie Bois Construction

I.B.C. (Ingénierie Bois Construction) est une association professionnelle, sans but lucratif, regroupement national des bureaux d'études techniques et experts (bâtiments et génie civil) à compétence constructions bois. IBC compte 65 bureaux d'études membres et environ 250 acteurs de l'ingénierie bois. Les membres sont qualifiés sur 16 domaines de la construction bois.



1998-2000 Paris Ouest Construction
Ingénieur d'études

- Chargé d'affaire technique

FORMATION

1996-1997 Université de Nancy

- DESS – Matériaux construction Bois à l'Ecole National Supérieure des Techniques et Industrie du Bois à Epinal (ENSTIB) – Majore de promotion

1994-1996 Université de Besançon

- Maîtrise de sciences et techniques – Art et Techniques Industrielles du Bois et de l'Ameublement.

1991-1994 Université de Besançon

- DEUG A – Math Physique Chimie

1990-1991 Lycée Jacques Duhamel

- Bac E

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Quentin BATICLE

48, grande Rue

25240 Mouthe

Tel : 06.47.27.06.29

E-mail : q.baticle@teckicea.fr**Formation :****Ingénieur ENSTIB** (Ecole Nationale Supérieure des Techniques et Industries du Bois) 2010-2012, à Epinal (88)

- option construction : calcul normalisé à Eurocode
- Notion abordée: Anatomie du bois, Thermique du bâtiment, Gestion financière, Management, Production.

Master ABC (architecture bois construction) 2012, à Epinal (88)

- Réponse à deux projets en équipe mixte Architecte/Ingénieur

CPGE PT 2007-2009 à Annecy (74)**Baccalauréat S** 2005-2007 option science de l'ingénieur à Morez (39)**Expériences :****Teckicéa, BET spécialiste bois** (Pontarlier 25300) : **directeur du bureau d'études**

- Conception et suivi des projets en maîtrise d'œuvre.
- Réalisation de plans d'atelier et de chantier
- Réalisation de notes de calculs

Stagiaire entre avril et aout 2012, CDI depuis septembre 2012

Université d'Auckland (Nouvelle Zélande)

- Réalisation de tests mécaniques
- Conception d'une poutre composée dans le cadre d'une recherche pour les tremblements de terre à Christchurch.
- Dessin sur Cadwork, calcul de résistance

Stagiaire en juillet et aout 2011

Scierie Longchamp (Mouthe 25) scierie de résineux

- Triage et empilage des produits en fin de cheminement.
- Utilisation et réglage d'une latteuse déligneuse.
- Assistant à la déligneuse de reprise
- Pose et fabrication de tavaillons (bardeaux)

Stagiaire en juillet 2010

Divers :**Inventor, Microsoft office,****Certification cadwork 3D et 2D**, Logiciel dédié à la charpente bois**Certification AFVA** (auditeur initié aux méthodes de management par la valeur) lors du projet innovation 2011 de l'ENSTIB**Certification SST** : Sauveteur secouriste du travail.Association **FEE d'Epinal** (Fédération des étudiantes et étudiants d'Epinal) trésorier durant 2 ans.Association des **Jeune de Chapelle des bois**, trésorier durant 3 ans**Loisirs:**

Triathlon, escalade, vélo, ski de fond, course à pied et sports de montagne

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043

CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr

A DIV BOIS



Ingénierie Bois Construction



SALVATORI JUSTIN

28 Avenue de la Gare 25160 Labergement Sainte Marie
06 77 75 23 28 - justin.salvatori@laposte.net - 33 ans

TECHNICIEN DE BUREAU D'ETUDES chez TECKICEA depuis 2021

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

SAS Chauvin Constructions (39)

- Atelier de charpente et menuiserie – emploi été – 2008 et 2009.
- Bureau d'études – stage BTS SCBH – 2010.

Charpentes industrielles de Franche-Comté (39)

- Métreur charpentes traditionnelle et industrielle, lamellée collée et ossature bois – CDI – De 2010 à 2013.

Jura Menuiseries (39)

- Assistant chef d'entreprise – CDD – 2013.

Alpes Méditerranée Charpentes (05)

- Dessinateur charpente traditionnelle et conception ossature bois - CDI - De 2016 à 2018

C.I.B.A – G.3.C (971)

- Dessinateur charpente traditionnelle et industrielle, lamellée collée et ossature bois - CDI - De 2018 à 2020.

SAS Chauvin Constructions (39)

- Dessinateur charpente traditionnelle, ossature bois et madriers - CDI – De 2020 à 2021.

FORMATIONS

Bac STI option Bois - Lycée du Bois à Mouchard (39) - 2008.

BTS SCBH - Lycée du Bois à Mouchard (39) - 2010.

COMPETENCES ET LOGICIELS

- Métrés - Étude complète - Dessin 3d & 2d - Notes de calcul – Plans - Export centre d'usinage HUNDEGGER - Ferrures - Appel d'offre - Conception suivant différents systèmes constructifs.
 - CADWORK V26 – MD BAT V6.4 – ACORD V6 – PAMIR – SEMA – Coach EC5 – Traitement de texte.
-

LANGUES ET CENTRES D'INTERETS

- Français (courant) – Anglais (correct)
 - Musique - Sports - Montagnes et Mers - Faunes et Flores - Architecture - Cinéma - Voyages
-

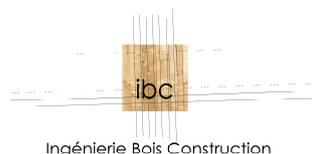
Rozenn ROCHET HASCOËT

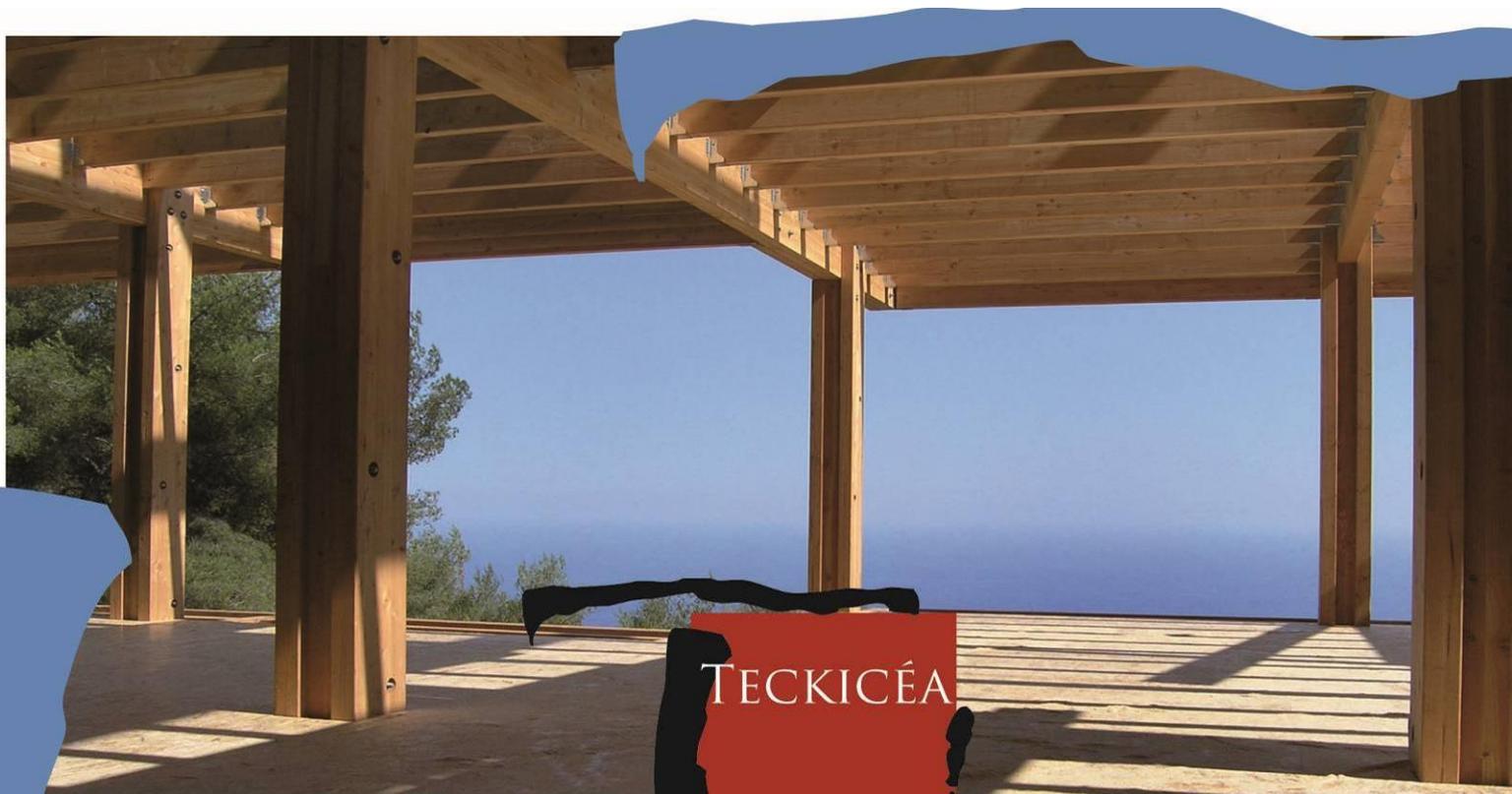
Expériences Professionnelles

- **Depuis 2004** : Bureau d'études Teckicéa (Pontarlier - 25)
 - Responsable administrative
- **2000 - 2004** : Usine du Frambourg (Pontarlier - 25)
 - Chef de projet PLV
- **1997 - 2000** : Média6 Design (Paris-75)
 - Chef de projet PLV

Formation

- **1996-1997** : DESS Design Industriel-UTC Compiègne
- **1994-1996** : MST Arts et Techniques du Bois et de l'ameublement-Université de Besançon
- **1990-1994** : DUG sciences-Université d'Angers
- **1990** : Baccalauréat série C-Lycée David d'Angers-Angers





TECKICÉA

ingénierie du bois

Liste de projets divers Teckicea

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53
SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr

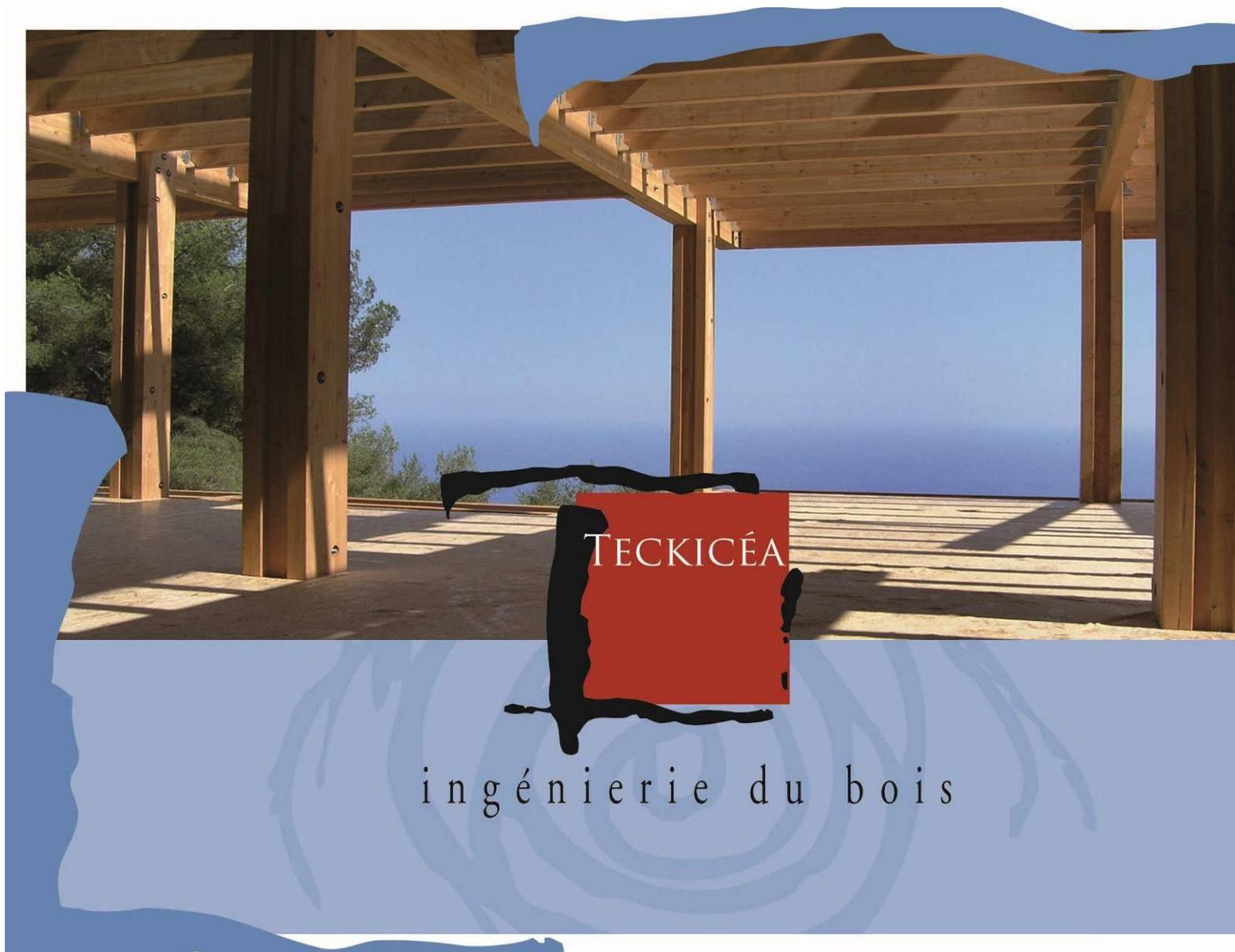


Liste projets bois Teckicea	année de réalisation	Public/Privé	Maître d'ouvrage	Montant travaux	Surface en m ²
Ensemble immobilier (logements, commerces, bureaux) à Paris 12	En cours	privé	SCCV Clichy Petit	17.2M€	8700
Campus de coulommier (77)	En cours	public	Région Ile de France	32M€	11 000
Surface des bureaux E3C2 à Pontarlier (25)	2022	privé	SCI TAO	1.2M€	548
Ecole de Pifano (20)	En cours	public	Ville de Porto Vecchio	8M€	4000
Gymnase St Jean, Clermont Ferrand (63)	En cours	public	Région Auvergne Rhone alpes	12.25M€	4279
Logements, commerce, salle expo en R+6, Paris	En cours	privé	ALTAREA COGEDIM	15M€	7000
Halle des Hopitaux Vieux (25)	2021	public	Commune des Hopitaux Vieux	0.75M€	1500
Auvent école Evisa (20)	2019	public	Commune Evisa	0.086M€	95
Extension école du bois, Cormaranche en Bugey (01)	2022	privé	Ecole technique du Bois	1.275M€	795
Déchetterie Contes	2021	public	Comcom du Pays des Paillons	1.4M€	765
Rénovation du gymnase de la maison d'éducation Légion d'Honneur, St Denis (93) (DIAG)	2021	privé	Grande Chancellerie de la Légion d'Honneur		
Construction 3 logements Cristinacce (20)	2022	public	Mairie de Cristinacce	0.77M€	254
Restaurant scolaire, centre de loisirs à St Remy les chevreuse	2022	public	Commune de St Rémy les chevreuse	3.59M€	2200
Extension Musée de la Camargue-Arles (13)	2020	public	Syndicat mixte Parc Naturel Camargue	0.7M€	350
Caveau de Buxy	2019	privé	Les vigneron de Buxy	3M€	1660
Restaurant aire d'autoroute A46	2019	privé	AREAS	2.14M€	1070
Complexe sportif de Cruseilles	2022	public	Comcom Pays de Cruseilles	3M€	1740
Ensemble bureaux et locaux Woodwork R+7	2020	privé	Woodeum	26M€	9000
Piscine Marseille (DIAG charpente+PAC remplacement)	2018	public	Mairie de Marseille	0.05M€	635
Reconstruction Juraparc-Lons le Saunier	2018	public	Ville de Lons le Saunier	8.45M€	4000
Hotel des postes-Nice	2019	privé	Wilson Développement	3M€	750
Réhabilitation conservatoire Besançon en logements (DIAG charpente et plancher)	2019	privé	SMCI Groupe	1.5M€	750
Maison forestière central parc, Niderhoff	2018	privé	SNC du bois des Horcholins	2.8M€	1300
Groupe scolaire Dorgeles-Longvic	2022	public	Département Cote d'or	14.2M€	5500
Groupe scolaire Berthelot- Villeurbanne	2018	public	Ville de Villeurbanne	0.9M€	510
Halle de Pontarlier	2017	public	Ville de Pontarlier	0.75M€	1800
B'twin Hotel Eklo-Lille	2017	privé	EH Lille	3.4M€	1530
Foyer Sainte Marthe- Marseille-ACTOM	2017	public	ARI	7M€	2 500
23 Logements collectifs Issy les Moulineaux	2017	privé	Promicéa	3,45M€	1 840
Groupe scolaire Santa Maria Siché- Les charpentiers de la Corse	2017	public	Commune de Santa Maria Siché	1,9M€	1 070

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr





Quelques projets Teckicea

TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53
 SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
 CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Surface de bureaux à Pontarlier

Maître d'ouvrage : SCI TAO

Architecte : Nicolas Favet Architecte

Bureau d'études structures bois : Teckicea

Année de réalisation : 2022

SHON : 548 m²

Montant des travaux : 1 200 000€HT

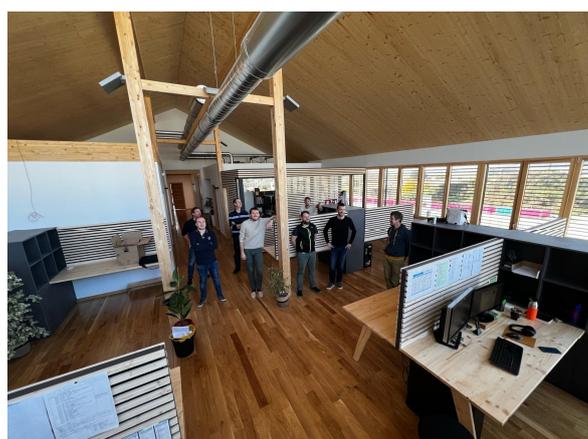
Label visé : E+C- (E3C2)

L'esprit du bâtiment est de mettre en exergue des matériaux simples et traditionnels dans une utilisation et une lecture contemporaine.

La difficulté du sujet est de composer un ensemble harmonieux et de transcrire une ambiance apaisée.

La structure est en bois, de façon générale. Le matériau bois doit avoir une place très marquée sans être excessif. Les murs périphériques sont en MOB. Les dalles de plancher en CLT ou caissons isolés. Les bardages extérieurs sont en bois et bardage zinc (simples dans l'utilisation des matériaux)
Couverture zinc/bac acier/Etanchéité/porte neige bois

Face au constat de la forêt local, du bois scolyté a été utilisé dans le bâtiment. Comme il ne perd pas ses qualités mécaniques, il a été utilisé comme bois massif, bois lamellé collé et dans les panneaux CLT. Un bardage zinc-mélèze habillera l'ensemble, aux volumes ouverts et lumineux, et qui bénéficiera du branchement sur le réseau de chaleur de la ville. Les bureaux s'inscrivent dans le circuit court. L'installation de panneaux photovoltaïques permet de couvrir les besoins en électricité et une cuve de récupération des eaux pluviales pour les toilettes.



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 0043

CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Halle de Pontarlier-filière courte

Maître d'Ouvrage : Ville de Pontarlier
Nom de l'architecte : Atelier d'Architecture Paillard
Nom du Bureau d'études structures Bois : Teckicea
Entreprise: Laurent Pontarlier
Mission de Moe : APS, APD, PRO, EXE (loi MOP)
Montant des travaux : 750 000€ HT
Surface: 1760m²
Année de réalisation:2017
Marché public

Descriptif de l'opération :

Il s'agit d'une halle ouverte et couverte de 55 m sur 32 avec un toit réhaussé et un auvent couvert sur 5 m de largeur tout autour de la construction. L'idée est d'éviter les retombées de neige sur la chaussée. L'ensemble sert de parking en temps ordinaire mais devient le lieu des manifestations culturelles en toutes saisons et du marché en période hivernale. Une petite construction centrale permet d'aménager des toilettes publiques mais aussi un local technique L'intérêt du projet tel qu'il est présenté est sa bonne intégration dans le paysage.

Descriptif technique

Une poutre treillis en partie centrale forme le faitage du bâtiment. Cette poutre est réalisée en assemblage goujon collé Résix (Assemblage non visible) d'une longueur de 55 m.

Les poutres de rive posent sur des poteaux métalliques encastrés en pied pour libérer la circulation.

Des arcs LC sont posés sur la poutre centrale et sur la poutre de rive pour ouvrir le bâtiment par un porte à faux de 5 m. Cette disposition constructive apporte une légèreté remarquable à la structure.

Les chevrons sont support du platelage restant visible en sous face pour accentuer l'ambiance bois de la halle.

Approche environnementale

L'essentiel de la charpente est réalisé avec du bois local. Il s'agit à la fois de valoriser la filière bois locale, dont Pontarlier est un acteur majeur, mais aussi les circuits courts.

Les arbres ont été sélectionnés dans la forêt de Pontarlier et ils ont été façonnés localement.

La démarche de filière courte a été initiée pour réduire au maximum l'impact environnemental.



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043

CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Campus de Coulommiers (77)

Maître d'Ouvrage : Région Ile de France
Architecte : ARCHITECTURE PATRICK MAUGER-Scoping
Mission de Moe : APS, APD, PRO, EXE (loi MOP)
Bureaux d'études: Teckicea, Scoping, EODD
Montant des travaux : 32M€
Surface: 11 000 m²
Date de réalisation: 2021-2024
 Marché public

E3C1, démarche HQE

Rhéhabilitation énergétique du campus et construction d'un bâtiment d'enseignement en structure bois sur 2 niveaux et d'un atelier en structure bois

Structure: Poteau-poutre lamellé-collé
Plancher: Système de plancher mixte bois-béton formant diaphragme + plancher CLT
Murs: Murs ossature bois porteur (MOB)
Toiture: Système de plancher mixte bois-béton formant diaphragme

Matériaux biosourcés : structure bois, enveloppe en MOB, isolant biosourcé laine/fibre de bois



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53
 SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
 CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Restructuration du collège Roland d'Orgeles à Longvic

Maître d'Ouvrage : Département de la Côte-d'Or

Nom de l'architecte : Tria Architectes

Mission de Moe : APS, APD, PRO, EXE (loi MOP)

Montant des travaux : 14.2 millions €

Surface: 6300 m² environ

Marché public

Date de réalisation: 2022

Label visé : E+C- (niveau E3 C2)

Le projet consiste en la démolition et reconstruction du collège de Longvic comprenant un externat, une demi-pension et des logements de fonction

L'ensemble de l'architecture est marqué par la volonté très forte du Conseil Général de Côte d'Or de s'inscrire dans une démarche environnementale économe en énergie de fonctionnement et de construction. La structure du bâtiment principal sera réalisée en bois sur les deux niveaux supérieurs. Les logements de fonctions sont prévus en structure bois et remplissage en paille.

Matériaux biosourcés : structure bois, isolant



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 0043

CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Construction du groupe scolaire La Hourette à St Vit (25)

Maître d'Ouvrage : Ville de St Vit

Nom de l'architecte : Archi+Tech

Bureaux d'études: Teckicea, CEI, Bellucci, FDI, Amstein et Walthert, Atelier Eric François, BETR

Mission de Moe : APS, APD, PRO, EXE (loi MOP)

Montant des travaux : 7 000 000 HT

Surface: 6400m²

Année de réalisation: en cours, phase APD

E3C1, BEPOS

Descriptif de l'opération :

Le programme consiste en la construction de 18 classes pour une capacité de 500 élèves

Descriptif technique

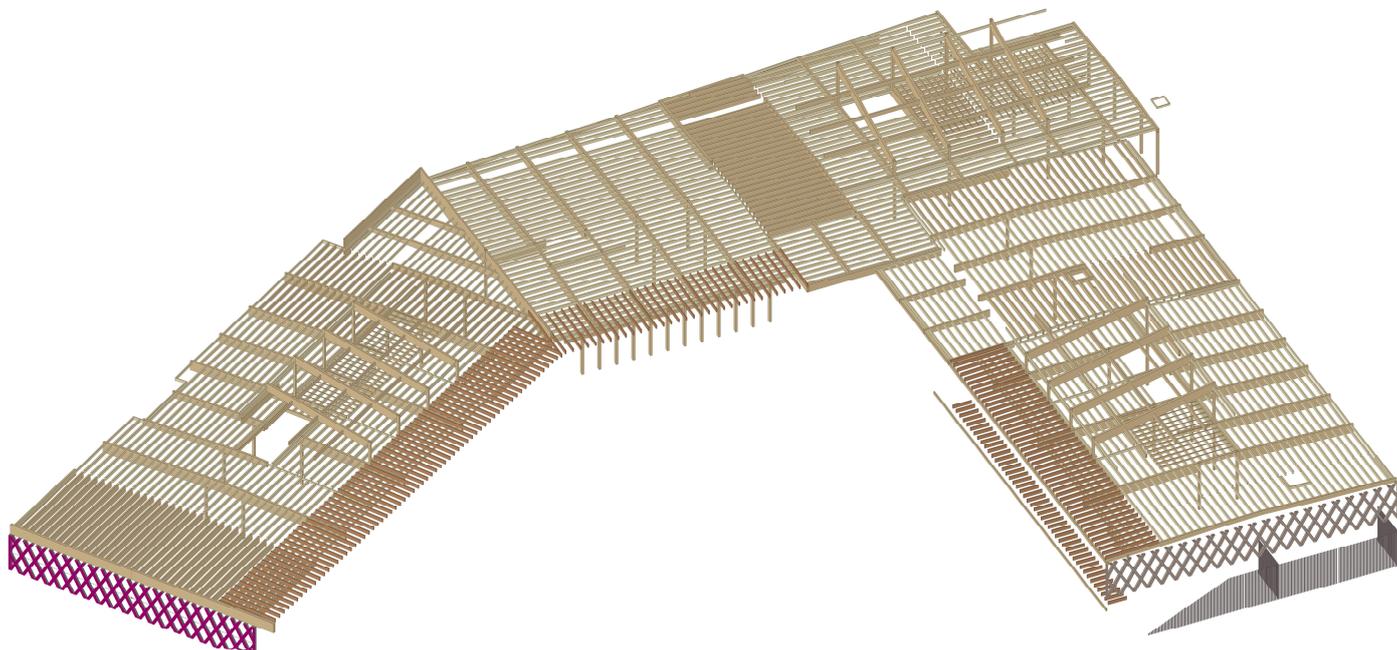
Structure: Poteau-poutre bois lamellé collé en bois local

Plancher: Solivage traditionnel pour plancher technique

Murs: Façade ossature bois + isolant laine de bois

Toiture: Charpente traditionnelle

Matériaux biosourcés : structure bois et isolant



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043

CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Lycée Pasteur Mont Roland à Dole (39)

Maître d'Ouvrage : Ogec Pasteur Mont Roland

Nom de l'architecte Tria Architecte

Bureaux d'études: Cabinet Marc Merlin, Clément, DGET, Eegenie, Allegro, Sequana, ECCO, Teckicea

Mission de Moe : loi MOP

Montant des travaux : 10 M€ HT

Surface: 2000 m² (neuf), 8000m² réhabilitation

Année de réalisation: en cours phase APD

Descriptif de l'opération :

Construction sur site occupé d'un internat en R+2, d'un atelier
Réhabilitation des façades existantes de l'enseignement

Descriptif technique :

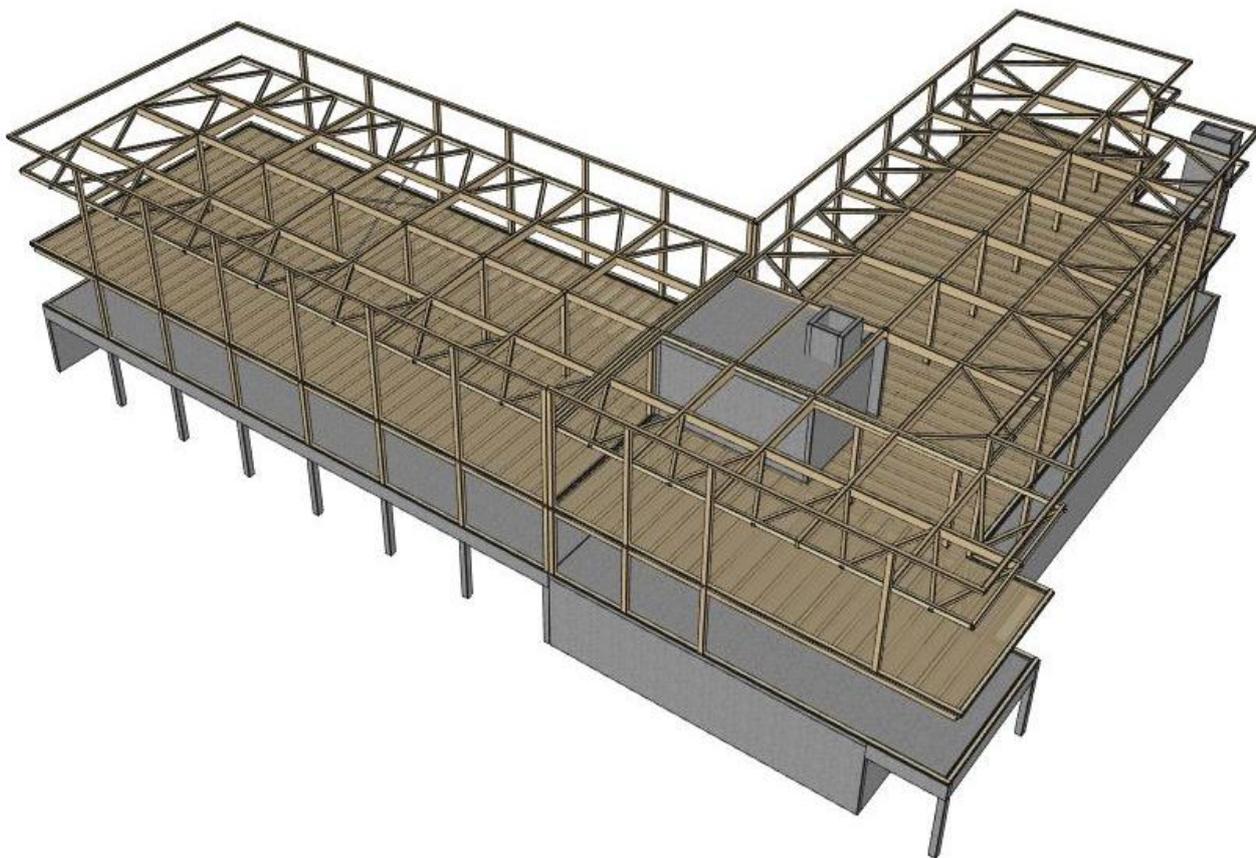
Structure: Poteau-poutre bois lamellé collé en bois local

Plancher: Solivage pour plancher mixte bois béton

Murs: Façade ossature bois + isolant laine de bois

Toiture: Charpente traditionnelle

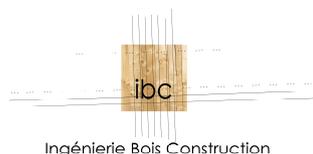
Matériaux biosourcés : structure bois et isolant



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043

CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Lycée agglomération Clermontoise

Maître d'Ouvrage : Région Auvergne Rhône alpes
Nom de l'architecte CCR Architecture
Nom du Bureau d'études structures Bois : Teckicea
Entreprise: Eiffage
Mission de Moe : PAC entreprise
Montant des travaux : 40M € HT
Surface: 16 436m²
Année de réalisation: en phase exe
Marché public
Programme environnemental : **E4C2**

Le projet de Clermont Ferrand est constitué d'un ensemble de bâtiments avec des systèmes constructifs différents: C'est un des plus importants projets en bois/paille de France !

- Logements en Rez de chaussé étage: l'enveloppe bois est réalisée en murs bois paille porteurs de planchers traditionnels en solivage bois type système POSI (Treillis).

Le support de toiture est également réalisé en poutrelle POSI et fermettes industrielles.

- L'enseignement, qui représente une grande partie de l'ensemble est réalisé en structure poteaux poutres sur 3 niveaux avec attique. Les murs enveloppent non stabilisants sont réalisés en murs bois pailles lamellé-collé. Les plancher sont réalisés en panneaux CLT travaillant en diaphragme horizontale pour ramener l'ensemble des efforts sismiques sur les noyaux béton. Des systèmes de prescellements métalliques sont mis en place dans les angles des cages pour reprendre les importants efforts sismiques.

- Les ateliers sont réalisés en structure lamellé-collé avec des portées importantes permettant de libérer les espaces. Des planchers intermédiaires sont réalisés en CLT sur structures poteaux poutre.

- Le bâtiment Restauration est également réalisé en poteaux poutre avec des murs enveloppes en bois paille.

- Des espace communs et une passerelle sont réalisés en structures mixtes bois métal pour distribuer l'ensemble des bâtiments.



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53

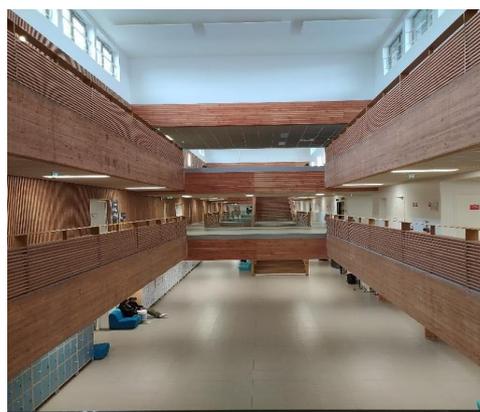
SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
 CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr



Gymnase St Jean à clermont Ferrand (63)

Maître d'Ouvrage : Région Auvergne Rhone Alpes
Nom de l'architecte CRR Architecture
Nom du Bureau d'études structures Bois : Teckicea
Mission de Moe : APS, APD, PRO, EXE (loi MOP)
Montant des travaux :40 M€ HT
Surface: 4279 m²
Année de réalisation: en cours
 Labels et certifications E4C2

Il s'agit de la construction neuve d'un gymnase :un plateau sportif de 44 m x 26 m, un dojo, une salle de musculation, un espace associatif de 300 m2,des vestiaires, des bureaux, une infirmerie et une salle de presse



TECKICEA – 23, rue Charles Marie Lagier 25300 Pontarlier -Tél.: 03 81 46 48 53
 SARL au capital de 100 000 €- 432 419 976 RCS Besançon – SIRET 432 419 976 00043
 CODE APE 742C- CMDP Pontarlier- BP Pontarlier - mail: info@teckicea.fr-www.teckicea.fr

