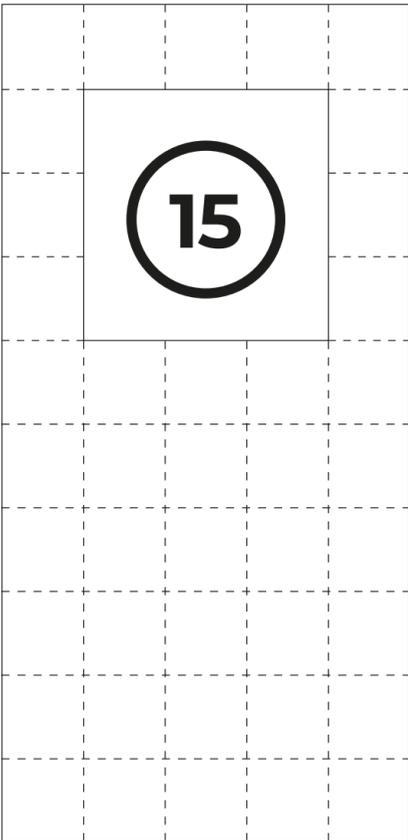


# CRR

ÉCRITURES  
ARCHITECTURALES



L'agence livrait déjà en 2014 des bâtiments BBC Bioclimatique tels que le collège Lou Blazer à Montbéliard ©Paul Kozłowski



# CRR ÉCRITURES ARCHITECTURALES



: [crr-architecture.com](http://crr-architecture.com)

D'envergure nationale, notre agence CRR Écritures Architecturales est expérimentée dans la construction d'ouvrages complexes et bas carbone. Nos domaines de prédilection sont la santé, l'enseignement, le sport, l'habitat, l'urbanisme et le pénitentiaire. Plus de 100 collaborateurs, répartis à Paris, Angers, Lyon et Clermont-Ferrand, composent notre équipe pluridisciplinaire. Nous distinguons deux entités : CRR Architecture et CRR Ingénierie, un bureau d'études intégré axé sur 4 domaines : fluides, économie, environnement et innovation. Nous proposons des bâtiments intelligents, sobres et efficaces pour ensemble imaginer et transformer durablement l'architecture de nos cadres de vie.



Le lycée Gergovie de Clermont-Ferrand (63) a été récompensé par le Prix régional de la construction bois Auvergne Rhône-Alpes et du trophée d'or 2023 du concours « Innover pour un monde durable » organisé par le syndicat EGF. ©Joël Damase



Bâtiment tertiaire E4C2 et BBCA Excellence, construit en modules de bois préfabriqués, au CHU de Rennes (35) @Views factory - B. Astorg



# 15

## CRR

ÉCRITURES  
ARCHITECTURALES

# LE COLLÈGE CLAUDE LORIUS

Une construction écologique  
exemplaire pour apprendre autrement



La rue intérieure est ouverte sur les deux niveaux du collège. C'est un espace interactif aux ambiances multiples, évolutives, favorisant l'autonomie et l'envie d'apprendre. ©Nicolas Waltefaugle

**Pédagogie active.  
Sobriété énergétique.  
1 400 m<sup>3</sup> de bois.  
Plantation de forêts.**



D'un point de vue énergétique, les architectes et ingénieurs ont rationalisé la demande en énergie de l'ouvrage et effectué une chasse au gaspillage grâce à la mise en place d'équipements de très haute efficacité simples de conception et d'utilisation. © Nicolas Waltefaugle

### CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Collège Claude Lorius
Lieu	Bethoncourt, Montbéliard nord
Date de livraison	2024
Superficie	8 690 m <sup>2</sup>
Type de projet	Enseignement
Montant H.T des travaux	19,2 M€
Montant H.T du lot bois	4,7 M€
Maîtrise d'ouvrage	Conseil Départemental du Doubs
Architecte(s)	CRR Architecture (mandataire) Notarnicola Donato architecte
Bureaux d'études	CRR Ingénierie, CETEC Ingénierie, Sylva Conseil, SETIB, Salto, Creaccept, CEI Gillot-Jeanbourquin, Bois Paille Ingénierie, BE Terre
Entreprises	SAS Climent TP/ SAS JPR INVEST/ Briques Technic Concept/ Colas/ Sols Confluence/ SPIE Batignoles/ SAS Construction de Giorgi/ ALD Construction bois/ SFCA/SARL Bourgogne Couverture/ Menuiserie Mettey SAS/ Corvec Industrie/ Bonglet SAS/ Ingénierie Bois Noroy/ BFC revêtement/ SAS Mirolo/ Chauvier SAS/ Sorreba Rhône Alpes/ EIMI/ GZT/ Schlinder SA/ Install'Nord/ SAS FCE/ SATD
Autres intervenants	Alpes Contrôles/ Qualiconsult
Système constructif	Ossature bois-paille/ Terre crue issue du site
Menuiseries	Bois aluminium
Aménagement	Cour en résine perméable/ Voieries perméables/ Viaverde/ Bassin de rétention d'eaux pluviales/ Préau photovoltaïque biverre/ Poulailier/ Eolienne
Isolation	Biofib trio/ Paille/ Béton chanvre
Essences	Sapin peigné local
Certifications et labels	E4C2/ Niveau 3 Bâtiment biosourcé/ Niveau BEPOS Efficacité 2017



La terre crue prélevée sur le site a été utilisée pour les cloisons et parements de façade au rez-de-chaussée. ©Nicolas Waltefaugle



L'établissement a été baptisé du nom du glaciologue doublin Claude Lorius. Né à Besançon, ce scientifique a également été climatologue, l'un des premiers à communiquer sur l'impact de l'activité humaine sur le climat. ©Nicolas Waltefaugle



La conception bioclimatique de l'établissement permet de laisser entrer la lumière naturelle tout au long de la journée. ©Nicolas Waltefaugle

15

CRR

ÉCRITURES  
ARCHITECTURALES

# LE CENTRE SPORTIF ÉDITH TAVERT

Une première dans la construction  
bas carbone en France



Cet équipement sportif d'une grande compacité, monolithe sobre et épuré a été conçu pour être exemplaire d'un point de vue technique et énergétique. Les flux ont été rationalisés en rapprochant et en superposant les différentes entités fonctionnelles. ©Sylvain Jouve photographe

**Ossature bois et isolation paille.**  
**E4C2 - BBCA Excellence.**  
**Matériaux biosourcés : 140 kg/m<sup>2</sup>**  
**Champ photovoltaïque : 670 m<sup>2</sup>**



L'équipement sportif comprend un dojo, une salle de musculation, un espace associatif de 300 m<sup>2</sup>, des vestiaires, des bureaux, une infirmerie et une salle de presse. ©Sylvain Jouve photographe



Le plateau sportif de 44 x 26m peut accueillir jusqu'à 1 500 spectateurs. ©Sylvain Jouve photographe

## CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Complexe sportif Édith Tavernt
Lieu	Clermont-Ferrand
Date de livraison	2023
Superficie	4 728 m <sup>2</sup>
Type de projet	Complexe sportif
Montant H.T des travaux	12,25 M€
Montant H.T du lot bois	2,2 M€
Maîtrise d'ouvrage	Ville de Clermont-Ferrand
Architecte(s)	CRR Architecture
Bureau d'études	Bouygues Bâtiment Sud Est (mandataire)/ CRR Ingénierie/ ECIB Project/EGIS/Genie Acoustique/ Teckicea/Engie Energie Services.
Entreprises	Charpente Arbonis/ Allez et Cie/ Auvergne ascenseurs/ Auvergne Sport Nature Equipements/ Azelan/ BF Menuiseries/ BC Métallerie/ BHD Environnement/ Brunhes Jammes/ Carreval/ Cartech/ Centre 4I/ Chamfray/ Colas France/ Demeter/ Dirickx / Echelle Européenne/ Equip Event/ Etandex/ ETS en toute sécurité / Euro Metal Structure / FCI / Foret / Free power / HM TP/ ID Verde/ Jaafar/ Jose Ecobois/ Lamotte SN/ Maçonnerie des puy/ Magne/ Marty Sports/ Maze/ MB Charpente/ MCA/ Menuiserie de la comte/ Menuiserie Therond/ MPI Serrurerie Métallerie/ MT2/NGE/ Pavisol / Quietalis/ Samia Devianne/ SIA/ Sign'al & Vous/ Sols Loire Auvergne/ Soprema/ Sun façades/ Xavier/ Yagoubi déco.
Autres intervenants	Qualiconsult
Système constructif	Coque béton pouzzolanique peu carboné au rez-de-chaussée. Ossature bois française Paille locale
Menuiseries	Aluminium
Aménagement	Voieries à fort albédo/ plantations façades Est/ butte végétalisable à l'ouest/ logique urbaine (mutualisation des locaux et du parking, aménagements urbain de mobilité...)
Isolation (si biosourcée)	Paille
Essences	Bois des MOB (Mur Ossature Bois) en sapin 100% Auvergne/ CLT fabriqué en Vendée et labellisé Bois de France
Certifications et labels	E4C2 - BBCA Excellence



La très forte isolation thermique et la conception bioclimatique permettent d'éviter les surchauffes. Un système de ventilation naturelle a été créé par effets de cheminées et 45 % de l'énergie générée par les capteurs solaires est autoconsommée. ©Sylvain Jouve photographe



La conception technique du projet permet des apports énergétiques à la hauteur des besoins. Avec une solution de stockage couplée à la centrale photovoltaïque, le bâtiment pourrait atteindre l'indépendance énergétique et économique. ©Sylvain Jouve photographe