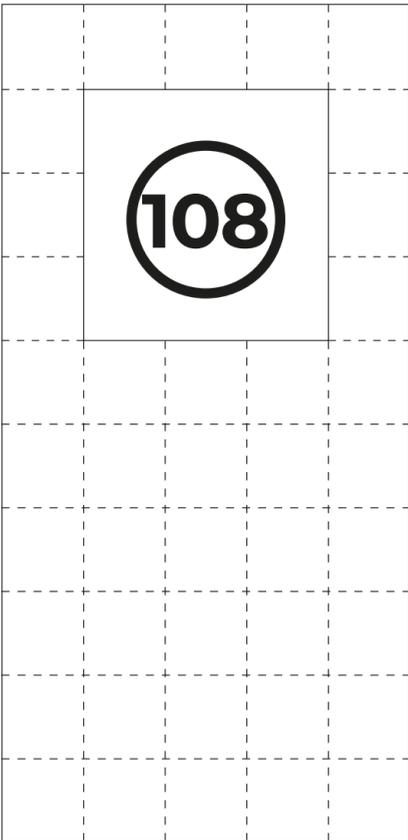


laps
architecture



Salle d'audience de la Chambre Internationale du Tribunal de Commerce de Paris, Maitrise d'ouvrage : ABIJ • 2022 • Photographie : ©Laps Architecture/David Cousin Marsy



LAPS ARCHITECTURE

➔  : [lapsarchitecture](https://lapsarchitecture.com)

L'identité de l'agence LAPS Architecture repose sur la diversité de ses expériences, engagée dans une approche à la fois contemporaine, contextuelle et acclimatée, dans une cohérence avec les sujets de paysages, des sujets urbains et territoriaux. Ces recherches nous ont amenés à développer des projets liés aux thèmes des matériaux naturels, bios et géo-sourcés, de l'économie circulaire, du réemploi et des nouveaux usages. Notre pratique s'exprime en proposant une architecture exigeante, innovante, contextuelle et écologique. Grâce à une équipe pluridisciplinaire resserrée sur les lignes de force que nous défendons, nous développons une approche systémique et frugale vers la question du projet durable.



Patronage laïque et logement/RIVP, Paris XV^{ème} • 2016 • Photographie : ©Luc Boegly



Internat du Lycée Français de Meknès, Maitrise d'ouvrage AEFEE Maroc • 2024 • Photographie : ©Laps Architecture/Aziza Chaouni Projects/Amine Hourai



108

laps
architecture

MAIRIE DE ROUSIES

Structure bois
béton de chanvre préfabriqué
mur intérieur terre crue et fibres

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Nouvelle Mairie de Rousies
Lieu	Rousies, France
Date de livraison	Mars 2025
Superficie	1 000 m ² SHON + 2 500 m ² Espaces ext
Type de projet	Mairie, poste, PMI
Montant H.T des travaux	2.5 M€
Montant H.T du lot bois	0.45 M€
Aménageur	sans objet
Maîtrise d'ouvrage	Ville de Rousies
Architecte(s)	LAPSArchitecture+AliaBengana
Bureau d'études	EOC bet structure (études) Cambium bet structure (DET) Coretude bet CVC- fluides (étude+DET)
Entreprises	Ambois / Tommasini / Pro'concept / SDI / Willy Ferrier / Partner Elec / Sambre Avesnois Entretiens / Colas / Ramery Enveloppe Hainaut / OTIS
Autres intervenants	Anatomie d'architecture/Wall'up
Système constructif	Structure bois et panneaux de béton de chanvre préfabriqués, mur intérieur en terre/paille/chanvre et coffrage perdu de canisses
Menuiseries	Aluminium
Aménagement	Traitement paysagé et pavé pierre bleue
Isolation (si biosourcée)	Chanvre Lin Coton
Essences	Pin et Epicéa
Certifications et labels	Label Biosourcé



Patio intérieur de la Mairie • 2024 •
©Laps Architecture/Alia Bengana/David Cousin Marsy



Facade panneaux béton de chanvre préfabriqué/enduit chaux • 2024 • ©Laps Architecture/Alia Bengana/David Cousin Marsy

UNE NOUVELLE MAIRIE AU CŒUR DE L'ÉCOLOGIE ET DU LIEN SOCIAL

Le projet s'est articulé autour de deux axes : l'utilisation de matériaux locaux sains et naturels, et la valorisation des savoirs collectifs à travers la participation et la transmission. Cette approche a conduit à des choix orientés vers la simplicité, l'économie de matière et la performance énergétique. Ainsi, l'ensemble du bâtiment repose sur une structure bois, complétée de panneaux préfabriqués en béton de chanvre, assurant isolation et confort thermique en hiver comme en été. Ces panneaux, réalisés en atelier par Wall'up (mélange de chaux et de chènevotte), permettent un chantier sec, optimisé par la préfabrication. Cette technique, utilisée pour la première fois en France sur un équipement recevant du public, combine innovation et durabilité, tout en anticipant l'évolutivité et la démontabilité de la structure.



Pose des enduits terre sur le mur terre/paille/chanvre, chantier apprenant • 2024 •
©Laps Architecture/Alia Bengana/David Cousin Marsy



Mise en oeuvre des panneaux préfabriqués • 2024 •
©Laps Architecture/Alia Bengana

Ce chantier participatif s'est déroulé par étapes: agrafage des canisses sur la structure bois et remplissage du mur par un mélange terre/paille/chanvre, séchage pendant 2 mois, puis application d'une première couche d'enduit composée de terre argileuse de la carrière de Hein en Belgique avec ajout de chanvre, et enfin d'une seconde couche d'un enduit préformulé de terre et de paillettes.

ANCRAGE LOCAL ET CHANTIER PÉDAGOGIQUE

Les matériaux utilisés proviennent d'industries locales, situées dans un rayon de 20 à 240 km, renforçant ainsi l'ancrage territorial du projet. Au-delà de son caractère frugal et écoresponsable, ce bâtiment a également servi de support pédagogique. Un grand mur structurant le hall a été conçu comme un chantier-école, ouvert aux étudiants et aux habitants. Ils ont ainsi pu participer à la mise en œuvre de techniques anciennes revisitées, comme la construction d'un mur en bois isolé en terre-paille-chanvre et dont le coffrage perdu de canisses est enduit de terre, mettant en avant l'utilisation de matériaux naturels et locaux. Ce mur qui structure l'entrée apporte confort acoustique et participera à la régulation hygrométrique du hall et des espaces de circulation en double hauteur.



Salle des conseils de la Mairie en chantier • 2024 •
©Laps Architecture/Alia Bengana/David Cousin Marsy

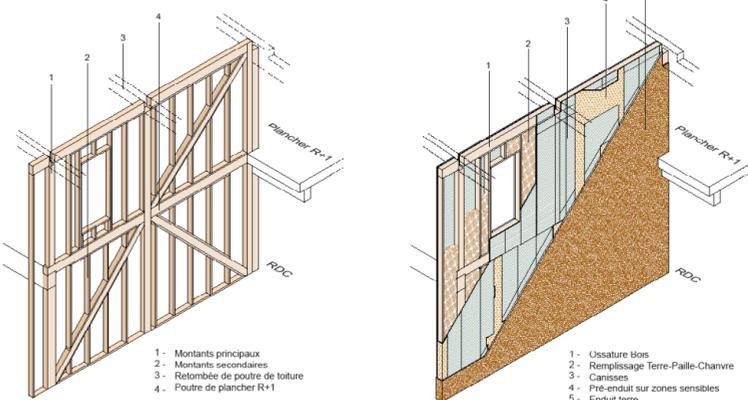


Facade d'entrée de la nouvelle Mairie • 2024 •
©Laps Architecture/Alia Bengana



Composition du panneau en béton de chanvre préfabriqué • 2024 •
©Laps Architecture/Alia Bengana/David Cousin Marsy

Cette démarche collaborative reflète une ambition claire autour des thèmes des proximités et des intelligences réunies afin de concevoir un bâtiment respectueux de l'environnement par l'emploi de ressources locales, utilisant l'outil social du chantier participatif comme vecteur de savoir-faire partagés entre artisans, étudiants et habitants.



Système constructif du mur en terre/paille/chanvre/coffrage perdu de canisses • 2024 • ©Laps Architecture/Alia Bengana



COLLÈGE JEAN-MOULIN



Perspective du projet • 2023 • @Laps architecture



Facades bois avant la pose du bardage • 2024 • @Laps architecture



Facade sous le auvent • 2025 • @Laps architecture

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Extension du collège Jean Moulin
Lieu	Verrière-le-buisson
Date de livraison	juin 2025
Superficie	900 m ²
Type de projet	Extension collège
Montant H.T des travaux	2.7 M€
Montant H.T du lot bois	1.1 M€
Aménageur	sans objet
Maîtrise d'ouvrage	Département de l'Essonne
Architecte(s)	LAPS Architecture
Bureau d'études	BET Choulet / Cambium Pascal Loison/ JDM ingénierie
Entreprises	EPH/ AEC/ Domatech / Breuzard / SN Poulingue / BSMG-LTDF fluides / Salmon
Autres intervenants	sans objet
Système constructif	Structure bois
Menuiseries	Aluminium/Bois
Aménagement	Reprises VRD
Isolation (si biosourcée)	Laine de bois
Essences	Structure douglas, CLT sapin
Certifications et labels	BBC



Salle de permanence • 2024 • @Laps architecture

CHARPENTE EN LUMIÈRE

Le projet concerne la reconstruction du bâtiment D du collège Jean Moulin, avec la démolition d'un ancien bâtiment et l'aménagement de la cour de récréation. Inspirée par la géométrie des bâtiments existants, la nouvelle structure en bois massif combine design et durabilité. Les colonnes en Douglas, les planchers et cloisons en CLT, ainsi que la charpente en bois, restent apparents pour créer une atmosphère chaleureuse. La façade, rythmée par des lames de bois offre une composition dynamique. La toiture en porte-à-faux intègre un préau pour abriter la cour. Les menuiseries bois-aluminium allient robustesse et pérennité. Enfin, le confort acoustique et l'utilisation de bois naturel renforcent un environnement propice à l'apprentissage.

PÔLE SCOLAIRE TERRE D'AUGE



Espace lecture des salles maternelles • 2024 • @Laps architecture/David Cousin Marsy



Espaces de circulation • 2024 • @Laps architecture/David Cousin Marsy



Ossature bois en chantier • 2024 • @Laps architecture



Préau et cour de l'école • 2024 • @Laps architecture/David Cousin Marsy

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Pôle scolaire
Lieu	Saint-Etienne-la-Thillaye
Date de livraison	2024
Superficie	1200 m ² + 1900 m ² espaces extérieurs
Type de projet	Ecole maternelle et primaire
Montant H.T des travaux	3.1 M€
Montant H.T du lot bois	0.5 M€
Aménageur	Sans Objet
Maîtrise d'ouvrage	Communauté de Commune Terre d'Auge
Architecte(s)	LAPS Architecture
Bureau d'études	Coretude fluide, EOC Structure
Entreprises	DELAMARE, AVENIR BTP, SN POULINGUE, ENC, NORMANDIE ALU, FERRUCCI, GILSON, VIGOURT, ELAIRGIE, LA NEF
Autres intervenants	Sans objet
Système constructif	Structure bois
Menuiseries	Aluminium
Aménagement	Cour et parvis d'entrée
Isolation (si biosourcée)	Laine de bois
Essences	Douglas
Certifications et labels	Label Biosourcé

Le pôle scolaire CC Terre d'Auge regroupe les écoles du secteur au cœur du bocage normand.

L'architecture proposée offre une implantation en harmonie avec le site. Les bâtiments reprennent les codes et archétypes des corps de ferme normands, proposant une palette de matériaux caractéristique de la région.

ÉDUIQUER AU CŒUR DU BOCAGE

Les bâtiments s'organisent autour de deux ailes primaire et maternelle qui s'ouvrent pour former la cour. Le dessin de la toiture et le choix des matériaux affirment l'aspect public du bâtiment afin de marquer la séquence d'entrée. Les façades ont été conçues sans débord de toiture, ce qui permet une bonne lecture de la façade d'accueil dont la couverture vient créer une nappe protectrice. Depuis le hall on retrouve une transparence visuelle vers le cœur de la parcelle avec des vues vers les ailes. Les matériaux utilisés sont le bois pour la structure et la charpente des toitures. L'ardoise pour la couverture des toitures et des façades extérieures. L'ensemble de l'isolation est assuré par de la laine de bois. Les façades intérieures de bardage clair s'ouvrent vers l'espace protégé de la cour.



Cour et préau • 2024 • @Laps architecture/David Cousin Marsy



Facade d'entrée et auvent • 2024 • @Laps architecture/David Cousin Marsy