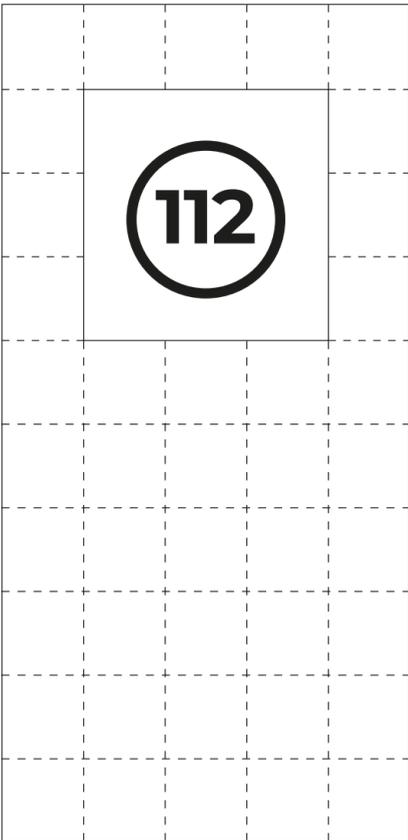


GALLET
ARCHITECTES



Maison et atelier d'architecture - construction bois + isolation botes de paille - chantier en auto-construction • 2012 • © Xavier Pages



GALLET ARCHITECTES

➔  : gallet-architectes.com

Créée en 2007, Gallet architectes est une petite agence de 5/6 personnes ayant une forte sensibilité à l'environnement : un savoir-faire où la construction bois prend sens en harmonie avec la pierre, la terre et la paille.

Stéphanie et Damien Gallet sont diplômés en 2003, puis révélés en 2004 lors de l'exposition "Re-génération" placée sous le label de la qualité architecturale, mettant en avant de jeunes architectes de la région Rhône-Alpes. Ils se lancent ensuite dans l'auto-construction de leur maison et atelier d'architecture en bois-paille : 1^{ère} maison contemporaine isolée en paille de France. Cette réalisation porte toutes les valeurs environnementales et les ambitions architecturales de l'agence, ce qui lui vaut d'être exposée au congrès de l'Union Internationale des Architectes à Durban en 2014.



Stéphanie et Damien GALLET



Maison et atelier d'architecture - construction bois + isolation botes de paille - chantier en auto-construction • 2012 • © Xavier Pages





ÉCOLE LA TALAUDIÈRE



Perspective depuis la cour - la façade Sud et ses murs en pisé porteurs ■ 2021 ■ © Exagon Studio



Réalisation murs en pisé ■ 2021 ■ © Gallet architectes

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Ecole élémentaire et Pôle Périscolaire de La Talaudière
Lieu	La Talaudière / 42
Date de livraison	2023
Superficie	1600 m ²
Type de projet	Équipement scolaire
Montant H.T des travaux	3.45 M€
Montant H.T du lot bois	0.65 M€
Aménageur	
Maîtrise d'ouvrage	Commune de La Talaudière
Architecte(s)	Gallet architectes + Atelier des Vergers
Bureau d'études	Arborescence (structure), Be Terre (pisé), Economia (économie), Maya (fluides, ssi), Echo Acoustique, Studis (cuisine)
Entreprises	Lignatech (structure bois bardage - bac acier étanchéité) / Soroc (gros oeuvre) / Cabestan (pisé) / Calyclay (enduit terre) / Menuiserie Béal (menuiserie ext)
Autres intervenants	Apave (bureau de contrôle)
Système constructif	mur ossature bois / mur pisé
Menuiseries	bois-alu
Aménagement	
Isolation (si biosourcée)	bottes de paille (murs et toiture)
Essences	pin et douglas
Certifications et labels	BEPOS

CONSTRUCTION BOIS-PAILLE-TERRE

Programme : école élémentaire de 10 classes + 3 salles périscolaires + 1 restaurant.
 Caractéristiques environnementales : murs ossature bois, isolation paille, murs en pisé, VMC 2 Flux, panneaux photovoltaïques, chauffage sur réseau de chaleur.
 Cette école possède toutes les caractéristiques d'un projet exemplaire. Mais la particularité et le défi de ce projet résident dans la réalisation de murs en pisé "porteurs" de la charpente bois. La terre provient de carrières locales et apporte une sensorialité chaleureuse qui s'harmonise bien avec le bois, ce qui est très apprécié par les enfants tout autant que les enseignants. Le confort d'hiver comme d'été est exceptionnel grâce à la densité des bottes de paille et à l'inertie des murs en pisé, non isolés, orientés plein Sud.

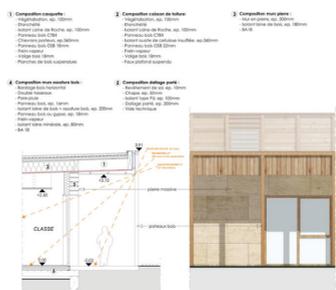


Perspective depuis la circulation intérieure - Enduit terre et structure bois apparente ■ 2021 ■ © Exagon Studio

ÉCOLE MATERNELLE DE MONGRÉ



Perspective depuis la cour - la façade Sud, toiture bois et murs en pierre massive ■ 2024 ■ © Exagon Studio



Détail façade bois & pierre ■ 2024 ■ © Gallet architectes

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Ecole maternelle Notre Dame de Mongré
Lieu	Villefranche-sur-Saône / 69
Date de livraison	Etudes en cours
Superficie	660 m ²
Type de projet	Équipement scolaire
Montant H.T des travaux	1.73 M€
Montant H.T du lot bois	0.38 M€
Aménageur	
Maîtrise d'ouvrage	Ecole Notre Dame de Mongré
Architecte(s)	Gallet architectes
Bureau d'études	Arborescence (structure), Economia (économie), Studis Ing (fluides), Egenie (qeb)
Entreprises	
Autres intervenants	Dekra (bureau de contrôle)
Système constructif	mur ossature bois / pierre massive
Menuiseries	bois-alu
Aménagement	
Isolation (si biosourcée)	bottes de paille (toiture) laine de bois (mur)
Essences	pin et douglas
Certifications et labels	RE 2020



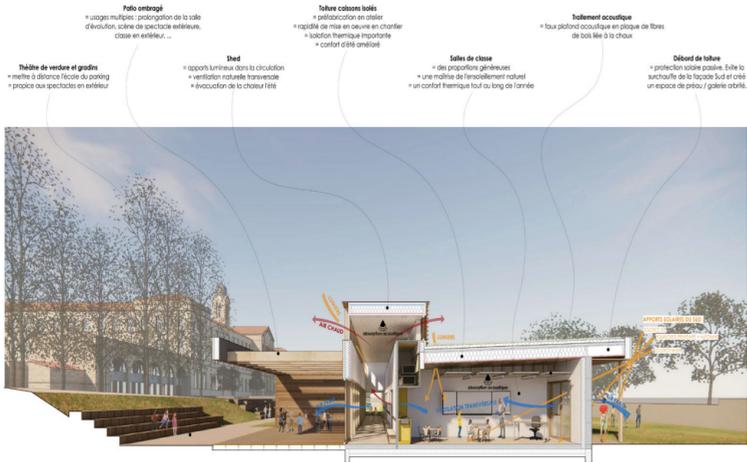
Perspective salle de classe ■ 2024 ■ © Gallet architectes

Ambiance d'une salle de classe : Le bois et la pierre sont visibles à l'intérieur des salles de classe.
 Quelques parties du mur en pierre plein Sud ne sont pas isolées afin de créer une ambiance chaleureuse dans chacune des salles de classe. L'inertie apportée par la pierre, mais aussi par l'isolation en botte de paille apportera un confort thermique optimal, été comme hiver.

CONSTRUCTION BOIS-PAILLE-PIERRE

Programme : école maternelle de 4 classes + 2 salles de repos + 2 salles de décroisement + 1 salle de motricité.
 Caractéristiques environnementales : charpente bois, murs ossature bois, isolation paille en toiture, demi-botte de paille pour les murs, murs en pierre massive au Sud, VMC double flux, chauffage sur réseau de chaleur biomasse.

Cette école est conçue dans le même esprit que celle de La Talaudière, mais avec des murs en pierre massive afin de s'intégrer avec les bâtiments existants du site patrimonial de Mongré. Le projet crée ainsi une harmonie tout en proposant une architecture contemporaine affirmée. Le bois et l'isolation en paille participent au confort thermique élevé du projet, tandis que la pierre massive au Sud et à l'Est crée un déphasage important évitant les surchauffes.



Coupe bioclimatique ■ 2024 ■ © Gallet architectes



Perspective depuis l'entrée de l'école - mixité bois & pierre ■ 2024 ■ © Exagon Studio



GROUPE SCOLAIRE DE SAIN-BEL



Vue depuis la cour - la façade Sud en bois & pierre locale • 2021 • © Gallet architectes



Le bois et la pierre en secteur patrimonial • 2021 • © Gallet architectes

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Groupe scolaire de Sain-Bel
Lieu	Sain-Bel / 69
Date de livraison	2021
Superficie	1500 m ²
Type de projet	Équipement scolaire
Montant H.T des travaux	3.24 M€
Montant H.T du lot bois	0.49 M€
Aménageur	
Maîtrise d'ouvrage	Commune de Sain-Bel
Architecte(s)	Gallet architectes + Nama
Bureau d'études	Arborescence (structure), Economia (économie), Otéis (fluides), Studis Ing (cuisine), Salto (acoustique)
Entreprises	Favrat (structure bois bardage)/ Deverchère (gros oeuvre pierre) / Le Ny (couverture bardage métal) / B'Alu (menuiserie ext)
Autres intervenants	Alpes-Contrôle (bureau de contrôle)
Système constructif	mur ossature bois / isolation bottes de paille
Menuiseries	bois-alu
Aménagement	
Isolation (si biosourcée)	bottes de paille
Essences	pin douglas
Certifications et labels	Niveau Passif

CONSTRUCTION BOIS-PAILLE-PIERRE

Programme : 4 classes maternelles + salle de repos + 6 classes élémentaires + salle d'activité + restaurant + préaux.

Caractéristiques environnementales : murs ossature bois, isolation bottes de paille (toiture) et laine de bois (murs), murs en pierre locale, protections solaires passives, CTA double flux, récupération des eaux de pluie.

Ce groupe scolaire s'inscrit dans un contexte patrimonial visé par les Architectes des Bâtiments de France. Il se devait d'être exemplaire et de valoriser un site entre ville et campagne. La pierre locale participe à cette intégration, tandis que l'architecture qui se développe en arrière-plan est résolument contemporaine. Le savant jeu de mixité des matériaux est propice à une architecture de qualité où chaque matière prend sens.



Vue depuis la rue - les murs en pierre inscrivent le projet dans son site • 2021 • © Gallet architectes

GROUPE SCOLAIRE DE TRÉVOUX



Vue de l'entrée avec son parvis abrité • 2024 • © Méthod



Chantier mur bois & paille • 2022 • © Gallet architectes

CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet	Groupe scolaire du Fil d'Or
Lieu	Trévoux / 01
Date de livraison	2023
Superficie	2900 m ²
Type de projet	Équipement scolaire
Montant H.T des travaux	6.4 M€
Montant H.T du lot bois	1.26 M€
Aménageur	
Maîtrise d'ouvrage	Commune de Trévoux
Architecte(s)	Gallet architectes + M'CuB
Bureau d'études	AC&T Paysage, Synapse (structure, fluides, vrd, cuisine), Economia (économie), Maya (qeb), Orféa (acoustique)
Entreprises	Bezacier (structure bois bardage) / Billon (étanchéité) / Fontanel (gros oeuvre) / Martineau (enduit chaux et terre) / Genevriev Menuiserie
Autres intervenants	Apave (bureau de contrôle)
Système constructif	mur ossature bois / isolation bottes de paille / enduit terre et chaux / béton bas carbone
Menuiseries	Bois-alu
Aménagement	
Isolation (si biosourcée)	Paille
Essences	pin + douglas
Certifications et labels	Niveau Passif / BEPOS / E4C2 du Label E+C-



Murs bois-paille+enduit terre • 2023 • © Gallet architectes

Mur bois avec isolation botte de paille : un chantier chaleureux où tous les sens sont en éveil.

L'enduit terre intérieur appliqué directement sur les bottes de paille : une solution simple pour finir un mur bois de manière sensorielle. S'ils sont abîmés, les enduits terre se réparent facilement grâce à une éponge mouillée : il suffit de frotter la surface pour étaler la terre. La paille et la terre sont misent en oeuvre sans aucune transformation mécanique, ce qui en font des matériaux bio et géo-sourcés par excellence.

CONSTRUCTION BOIS-PAILLE-TERRE

Programme : 11 classes élémentaires + 6 classes maternelles + salles de repos + salle de motricité + restaurant + salle de sport.

Caractéristiques environnementales : murs ossature bois, isolation bottes de paille, enduits terre et chaux, béton bas carbone, bardage bois et panneaux bois-ciment, toiture végétalisée, puits canadien sur CTA double flux, panneaux solaires photovoltaïques, chaudière granulés bois collective.

Ce groupe scolaire est innovant du fait de l'application d'enduits terre intérieur et chaux extérieur, directement sur les bottes de paille. De forte épaisseur (40mm), ils protègent la paille du feu et évitent la mise en oeuvre de frein-vapeur et pare-pluie. L'hygrométrie est régulée naturellement par ses matériaux perspirants. L'inertie qu'ils apportent offre un confort thermique optimal, été comme hiver.



Vue de la façade composée de bardage bois et de panneaux colorés • 2023 • © Erick Sallet



Vue de la cour d'école maternelle • 2023 • © Erick Sallet