



FOYER DE LA M.F.R. – SIORAC-DE-RIBÉRAC (24)

■ Type de réalisation :
Hébergement périscolaire

■ Adresse :
La Gare
24 600 Siorac-de-Ribérac

■ Maître d'œuvre :
Dauphins Architecture
Plein Air Paysage
Emacoustic / BE acoustique
IBC / BE structure bois
180 ° ingénierie / BE environnement
Overdrive Economie / BE thermique

■ Maître d'ouvrage :
Com. de Com. du Pays Ribéracois

■ Année / période de réalisation :
2020

■ Surface :
1 250 m²

■ Coûts :
2 004 000 € HT soit 1 603 €/m²

■ Prix / Distinction / Label :
1er prix (catégorie travailler, accueillir)
du Prix Régional de la Construction Bois
NA 2020



▲ L'ancienne gare réhabilitée et le foyer

BEPOS BIOSOURCÉ // BOIS // CHANVRE // PAILLE // TERRE

Le projet se situe sur le site de l'ancienne gare de Siorac. La gare des voyageurs est transformée en pôle administratif et accueil, la halle des marchandises réhabilitée en restaurant d'application (cœur de l'activité de la MFR). Une construction neuve, comprenant une vingtaine de chambres et un foyer, est érigée pour l'hébergement des apprentis du centre de formation.

Le foyer s'inscrit dans le prolongement des deux bâtiments existants et rappelle par sa forme, les petites halles de campagne et leur marquise pour l'attente du train, ici matérialisée par un auvent en porte-à-faux.

La volumétrie et son orientation sont entièrement mises au service des usages et de la performance thermique et technique du bâtiment. Le bâtiment offre en premier lieu une bonne compacité, réduisant les surfaces déperditives. L'orientation Sud est mise à profit pour une captation et une restitution des apports solaires gratuits, par le biais de matériaux à forte inertie sur la façade principale, tels que la paille (en remplissage d'ossature bois) et la terre, mise en œuvre en mur porteur avec la technique du pisé. Un mur de refend supplémentaire en pisé assoit l'équilibre hygroscopique et d'inertie du bâtiment. L'ensemble garanti une bonne gestion des courbes de températures, notamment pour un confort d'été optimal.

PANORAMA

DE L'ARCHITECTURE XX^E ET XXI^E SIÈCLES EN NOUVELLE-AQUITAINE



Le Nord est mis à profit pour irriguer le cœur du bâtiment en lumière naturelle et pour favoriser une sur-ventilation nocturne du bâtiment en été. La toiture partiellement végétalisée participe à la bonne gestion des fortes chaleurs estivales et des eaux pluviales, avec un système de récupération inclus.

Des équipements énergétiques minimisés viennent en complément de l'enveloppe thermique performante du bâtiment : une chaudière à granulés de bois, distribuée en plancher chauffant, du solaire thermique pour l'eau chaude sanitaire et du photovoltaïque pour la production d'électricité.

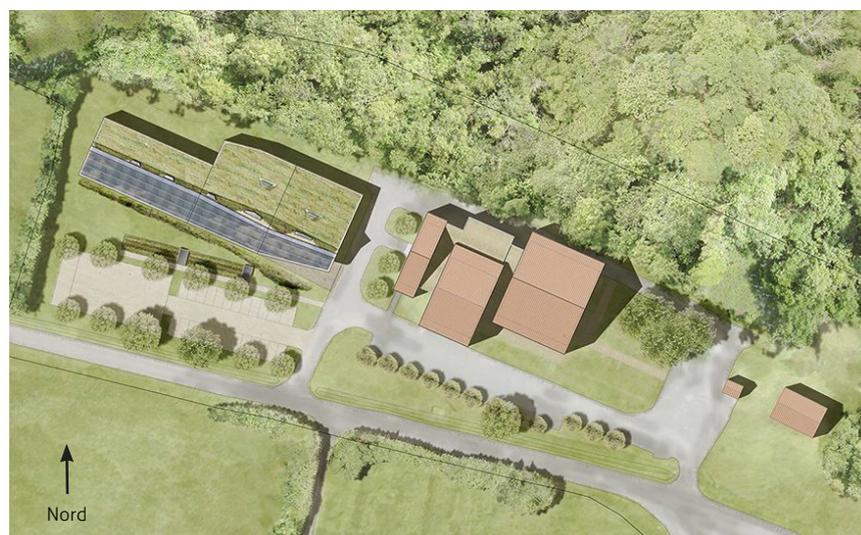
La qualité de l'air intérieure du bâtiment est optimisée par une sur-ventilation hygiénique et par des choix de matériaux peu voire pas émissifs et présentant une bonne capacité à réguler l'hygrométrie. En plus de la paille, de la terre, et du béton de chanvre, on peut citer le bois mis en valeur dans les doublages et menuiseries intérieures, ainsi que sur la façade, avec un bardage vertical rustique, réinterprétant les codes locaux.

■ SUR LE WEB

<http://www.dauphins-architecture.com/le-foyer/>



▲ Lumière douce et constante amenée par les ouvertures en toiture Nord



▲ Plan de masse et aménagement paysager



▲ Le mur de refend en pisé apporte matérialité et confort aux espaces de vie

— PANORAMA —

DE L'ARCHITECTURE XX^E ET XXI^E SIÈCLES EN NOUVELLE-AQUITAINE