



ECOLE

Le projet consiste à créer un groupe scolaire primaire et maternelle se greffant sur un bâtiment existant (anciennement colonie de vacances).

Le terrain est plat mais situé au pied d'une pente dans laquelle est implanté le bâtiment existant. La construction nouvelle est réalisée entièrement en bois pour des questions de surcharge du terrain et d'intégration au milieu naturel.

PROGRAMME : Construction de l'école de La Grave / Villar d'Arène

ADRESSE : - 05320 La Grave

MAÎTRE D'OUVRAGE : SIVOM La Grave Villar d'Arène

MAÎTRE D'OEUVRE : MAS Philippe

ANNÉE D'ACHÈVEMENT : 2019

SURFACE (PLANCHER) : 665 m²

COÛT : 1850000 (travaux)



ECOLE

ARCHITECTURE :

Les extensions projetées viennent s'implanter en avant du bâtiment existant, sur la partie plate du terrain.

Les classes et les cours de récréation sont exposées plein sud au premier rang; les parties administratives et techniques au deuxième rang sont orientées Est et ouest par l'intérieur du patio.

Les volumes construits dialoguent avec le bâti existant pour redéfinir une architecture cohérente bioclimatique fonctionnelle et esthétique. C'est ainsi que le bâtiment se pare d'une toiture pliée sur les diagonales (voiles de mélèze local) l'enveloppant jusqu'au sol: le bâtiment est défensif.

MATÉRIAUX :

Mélèze bois des Alpes pour les toits et les murs
Verre permettant l'entrée de la lumière et des apports solaires

Béton pour décoller du sol afin de protéger le bois de la neige

Toiture terrasse gravillonnée sur la partie administrative et technique et sur les circulations, pour intégrer esthétiquement les différents volumes au nord et établir une liaison entre l'ancien bâti et le nouveau.

Protection solaire en bardeaux de mélèze sur ossature métallique galvanisée pour abriter les baies de la façade sud

Menuiseries en bois de mélèze de teinte naturelles

isolation Laine de bois

ENERGIE :

Chaudière bois 70KW à pellet production eau chaude + zone de chauffage

Production de chaleur par une Chaufferie bois (pellet), avec un secours au gaz propane.

Le bâtiment rénové (qui fonctionnait avec des convecteurs électriques) a été équipé de radiateurs à eau alimentés par la nouvelle chaufferie.

La chaufferie bois produit également l'eau chaude sanitaire de la cuisine.

RT 2012

PRINCIPAUX PROFESSIONNELS INTERVENUS :

Mas Architecte
TPFI

PRINCIPALES ENTREPRISES INTERVENUES :

- Allamanno : Gros œuvre –VRD
- Bayrou : charpente ossature bardage
- AIE :étanchéité
- Paret : menuiseries int et ext
- Bialler : métallerie
- Laye sa : plâtrerie isolation
- Bally : sols souples
- SPINELLI : peintures
- Cimelec : électricité
- Lavigna : plomberie sanitaire chauffage
- Perdigon : Monte-charge