



# 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 m<sup>2</sup>

**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 exposés 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 bâtiment 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 métal local) l'enveloppant jusqu'au sol: le bâtiment est défensif.

### **MATÉRIAUX :**

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

Béton pour adjoindre 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 bâtiment et le nouveau.

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

Menuiseries en bois de métal local 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 : Atanchement
- Paret : Menuiseries int et ext
- Bialler : menuiserie
- Laye sa : plâtrerie isolation
- Bally : sols souples
- SPINELLI : peintures
- Cimelec : Électricité
- Lavigna : plomberie sanitaire chauffage
- Perdigon : Monte-charge