



## LYCEE ALPES DURANCE

Le Lycée Professionnel Alpes Durance est situé au pied de la ville d'Embrun, en bordure de la plaine Sous Le Roc, site classé. La réflexion porte sur la nécessité de valoriser l'institution en tant que lieu du savoir et du "transmettre", véritable vitrine des métiers de montagne. Le projet consiste à restructurer les bâtiments existants de l'internat et à construire de nouveaux bâtiments en continuité des anciens (salle de cours, salle polyvalente, galerie entre les deux parties de l'internat, chaufferie bois), représentant au total 5130 m<sup>2</sup> pour la partie réhabilitation et 773m<sup>2</sup> pour la partie extension. La volonté du Maître d'ouvrage de réaliser un bâtiment de qualité environnementale et favorisant une démarche de développement durable est énoncé par la « Charte CDBQE », et rattaché à la démarche BDM dès la phase de conception, accompagné et validé jusqu'à la phase de réalisation. Les éléments principaux constituant l'approche environnementale du projet sont : le bois pour développer de l'activité locale, le renforcement de l'isolation des bâtiments existants, la maîtrise de la consommation d'eau, la création d'une Chaufferie bois-énergie avec réseau de chaleur interne au lycée et la construction en filière sèche pour limiter les déchets et optimiser la gestion du chantier.

**PROGRAMME** : Restructuration et extension du Lycée Professionnel Alpes Durance

**ADRESSE** : Quartier La Robèyere - 05200 EMBRUN

**MAÎTRE D'OUVRAGE** : Région PACA  
représentée par l'AREA

**MAÎTRE D'OEUVRE** : Marie Garcin & Gilles Coromp

**ANNÉE D'ACHÈVEMENT** : 2015

**SURFACE (PLANCHER)** : 5903 m<sup>2</sup>

**COÛT** : 6 302 960 (Coût total HT)

**CERTIFICATIONS ET LABELS** : Label BDM  
Argent en phase conception et en phase Réalisation



## LYCEE ALPES DURANCE

### ARCHITECTURE :

L'écriture du projet est contemporaine dans son expression, et porte néanmoins le reflet d'une tradition dans la mise en œuvre du bois, tradition et modernité se complètent alors pour définir une nouvelle enveloppe, "peau technique" associant performances thermiques, fonctionnelles et esthétiques.

### MATÉRIAUX :

Gros œuvre : Le Béton et le Bois des Alpes sont utilisés pour les structures des ouvrages neufs (lamellé collé de Douglas).

Second œuvre : Le bois est utilisé aussi bien pour les enveloppes de la partie neuve que la partie rénovation (bardage de planches de mélèze local), Le bois local est utilisé pour favoriser le développement de l'activité locale, la réduction de l'énergie grise et l'impact CO2. Les sols souples intérieurs sont en linoléum, carrelage et chape ciment lissée.

Isolation : laine de roche et de laine de bois. Menuiseries double vitrage en aluminium.

Le confort d'été est assuré sur les bâtiments de l'internat par une résille bois à maillage aléatoire formant un filtre solaire dégagé des façades principales, le dispositif est complété par des volets roulants au droit des menuiseries. Pour la partie extension, la protection est assurée par des stores à lames aluminium orientables et empilables.

### ENERGIE :

CEP : la construction neuve présente un gain de 53% (107kWh/m<sup>2</sup>) sur BBC, la restructuration présente un gain de 22% (151 kWh/m<sup>2</sup>) sur THPE.

Le chauffage est assuré par une chaufferie centrale mixte bois-énergie de 500 KW, silo 80m<sup>3</sup> et fioul 510KW alimentant les bâtiments au travers d'un réseau de chaleur (planchers chauffants dans le neuf et des radiateurs dans l'existant restructuré). La ventilation est de type double-flux avec récupération de chaleur sur air extrait. La production ECS est assurée par des panneaux solaires avec appoint par la chaufferie bois.

### PRINCIPAUX PROFESSIONNELS INTERVENUS :

Equipe de Maîtrise d'Oeuvre  
Architecte Mandataire Atelier Marie Garcin & Gilles Coromp /  
Architecte Associé Jean Michel Battesti  
BE Thermique et Fluides SARLEC  
BE Structure SICA Structure  
BE Economie de la construction R2M  
BE Acoustique Atelier ROUCH  
Bureau de Contrôle VERITAS  
Contrôleur SPS PRESENTS

### PRINCIPALES ENTREPRISES INTERVENUES :

Désamiantage : ISOLEA  
Démolition : ALLAMANNO  
Bardages et Ouvrages Structurels en Bois : AMC  
Étanchéité : SEA  
Menuiseries Exterieures/Serrurerie : PROVENÇALE D'ALUMINIUM  
Doublage Cloisons/Faux Plafond :: PREGYBAT & GALSTIAN  
Revêtements de sols durs et muraux : GAP CARRELAGE  
Menuiserie Bois : SE CHARLES  
Peinture/Revêtements sols souple/Nettoyage : SCPA  
Ascenseur : PERDIGON  
Chauffage/Ventilation/Plomberie : AILLIAUD  
Électricité : SAS REYNOUARD DISDIER  
Espaces Verts : EVR