

Monestier-de-Clermont - Collège Marcel CUYNAT

Extension du collège et construction du gymnase et piste d'athlétisme



Pays

France (Isère)

Client

Conseil Général de l'Isère

Date

2008-2012

Montant des travaux

4,5 M€ HT

Prestations de Sogreah

- Maîtrise d'œuvre (missions de base) loi MOP pour les lots :
 - Terrassement
 - Gros œuvre
 - Charpente bois
 - Voiries et Réseaux Divers (VRD), paysage et piste d'athlétisme

Groupement

Agence AGORA (mandataire), Sogreah Consultants, BASSO, COTIB

Contexte

L'extension du collège en continuité de l'existant permet la création de nouvelles salles (sciences, banalisées, polyvalente et art plastique).

Deux logements de fonction en villa individuelle sont positionnés sur la partie basse du projet.

La construction du gymnase avec sa piste d'athlétisme extérieur se positionne sur une parcelle libre, proche du collège.

Descriptif

Extension du collège et logements de fonction

- ERP de type R et L de 3^{ème} catégorie.

- Surface : 2 500 m².
- Logements de fonction : 2.

Gymnase

- ERP de type X et L.
- Surface : 2 100 m².

Piste d'athlétisme

- 4 couloirs de 200 m avec fosse.
- Aire de lancer de poids.

4120821/GNB/SSO/ebd/0211

Caractéristiques techniques

Extension du collège et logements de fonction

L'extension s'inscrit dans la continuité axiale du collège existant, permettant de libérer le foncier nécessaire à l'implantation des logements de fonction.

La structure de l'extension est constituée d'un soubassement béton sur semelles superficielles ancrées dans les argiles et d'une superstructure en ossature bois avec des planchers mixtes bois / béton.

Les logements de fonction sont de conception identique à l'extension.

Gymnase

Le gymnase et la salle de combat sont partiellement enchâssés dans la pente naturelle du terrain.

Ils sont constitués par un soubassement béton, fondé sur semelles superficielles, ancrées dans les argiles graveleuses en place avec un taux de travail de 3 bars.

La superstructure est en ossature bois par panneaux isolés avec bardage bois extérieur en mélèze.

La charpente de la grande salle est constituée de poutres BLC sous tendues par un tirant métallique.

Pour se prémunir des circulations d'eaux interstitielles dans le sol, une couche drainant géo-composite avec récupération gravitaire des eaux dans une série de drains transversaux est positionnée sous la totalité des dallages intérieurs.

Un joint étanche auto gonflant périphérique assure l'étanchéité au droit des reprises de bétonnage.

Piste d'athlétisme

La piste d'athlétisme extérieur est calé altimétriquement par le logiciel MENSURA pour optimiser les déblais / remblais.

Aménagement extérieur du gymnase et du collège

- Réseaux de raccordement aux réseaux publics.
- Espaces minéraux drainant (stabilisés et enrobé perméable).
- Clôture périphérique rigide et haies champêtres aléatoires.
- Stockage des eaux pluviales dans des bâches enterrées avant rejet aux réseaux publics par débit contrôlé.