

COLLÈGE 600

CONSTRUCTION - MONDONVILLE (31)

MAÎTRE D'OUVRAGE

CD 31

ARCHITECTES - MOE

APACHE
TOCRAULT DUPUY

SUPERFICIE

5 566 m²

TYPE DE BÂTIMENT

COLLEGE

MONTANT DU PROJET

15.6 M€ HT

PHASE PROJET

APS



COMPÉTENCES

Fluides

Thermique

Environnement

66 Construction d'un collège 600 bas carbone à Mondonville (31).

Ventilation naturelle hybride avec tirage thermique et surventilation nocturne.

Démarche de réemploi et économie circulaire : briques de terre cuite - granulats béton recyclés, serrurerie, luminaires ...

Filières locales : bois labellisé (Pyrénées, Massif Central), briques issues de réemploi régional.

Confort bioclimatique et confort d'été : protections solaires passives, îlots de fraîcheurs, toitures végétalisées.

Matériaux biosourcés et géosourcés : structure hybride mixte bois-béton bas carbone. Ossature bois préfabriquée avec isolants biosourcés (fibre de bois, chanvre).

Énergies renouvelables : **Géothermie** pour chauffage et rafraîchissement

photovoltaïque : 200 kWc sur toitures **pour autoconsommation**.

Aménagements paysagers favorisant **la biodiversité** (corridors écologiques, noues et bassins pour infiltration des eaux pluviales).

Démarche BDO - Bâtiment Durable Occitanie.



MISSIONS MOE Fluides - Thermique - Environnement - CSSI - synthèse BIM - DQD

