

NOS RÉFÉRENCES

PROJET **COLLEGE CHASSE ROYALE**
LIEU **VALENCIENNES – FRANCE**
CONCEPTION **2019**
RÉALISATION **2022**



PROJET EN DÉTAIL

TYPE DE PROJET

Rénovation / extension d'un collège et construction d'un internat

TYPE DE BÂTIMENT

Collège comprenant un externat, une SEGPA, une demi-pension, une salle multifonctionnelle

TYPE DE MISSION

INTERVENTION

Etude thermique réglementaire
Simulation thermique dynamique
Etude d'éclairage naturel
Accompagnement à la performance
thermique, énergétique et
environnementale du bâtiment

PERFORMANCE

RT2012-50%
Rtex-40%

DESCRIPTION DE LA MISSION

Etude thermique réglementaire RT Existante

- ▲ Validation des critères de performances de la RT existante globale
- ▲ Proposition d'améliorations énergétiques permettant d'atteindre un gain d'au moins 40% entre le CEP projet et celui de référence

Etude thermique réglementaire RT2012

- ▲ Validation des critères de performances de la RT2012 sur les extensions des collèges

Démarche HQE : Simulation thermique dynamique et calcul d'éclairage naturel

- ▲ Validation et préconisations relatives au confort d'été
- ▲ Validation du confort visuel
- ▲ Calcul du besoin de chauffage pour validation de la maîtrise de l'énergie
- ▲ Réalisation des simulations énergétiques dans l'objectif de déterminer les économies sur les consommations énergétiques permettant d'être éligibles aux subventions du FEDER