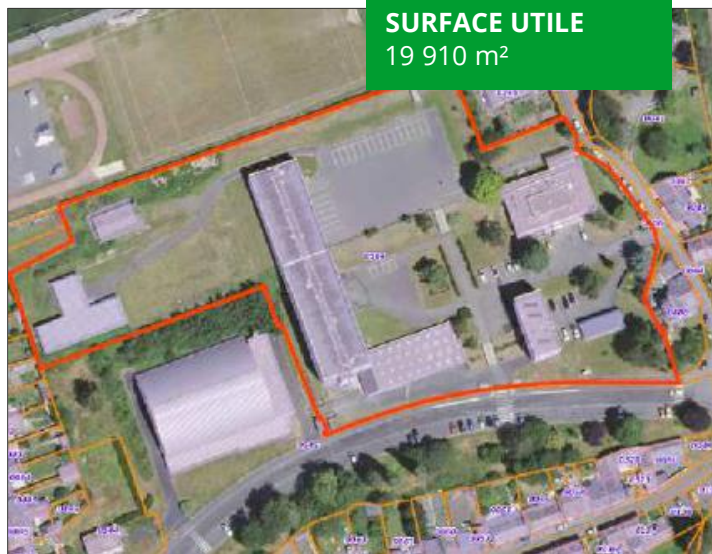


## NOS RÉFÉRENCES

PROJET **RENOVATION DES COLLEGES**  
LIEU **L'AVESNOIS**  
CONCEPTION **2021**  
RÉALISATION **2022-2024**



## PROJET EN DÉTAIL

### TYPE DE PROJET

REHABILITATION THERMIQUE DES ÉTABLISSEMENTS LEO-LAGRANGE ET JOLIOT CURIE À FOURMIES, JEAN ROSTAND À SAINS DU NORD ET SOLRÉZIS À SOLRE LE CHÂTEAU

### TYPE DE BÂTIMENT

4 COLLEGES

### TYPE DE MISSION

#### INTERVENTION

Etude thermique réglementaire // Simulation Thermique Dynamique // Accompagnement à la performance thermique, énergétique et environnementale des bâtiments

#### PERFORMANCE

RT2012 – 30 % // RTE – 40% // Objectif GRE : Gain de 40 % par rapport à la consommation initiale

## DESCRIPTION DE LA MISSION

### Etude thermique réglementaire RT Existante

- ▲ Validation des critères de performances de la RT existante globale
- ▲ Propositions 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 répondre aux exigences de Garantie de Résultat Énergétique (GRE) globale