

# Lycée Jean-Félix PAULSEN

CHATEAUDUN

Surface totale : 10 383 m<sup>2</sup>  
Référence 2019 : 1 142 MWh  
GES : 74 tEqCO<sub>2</sub>  
Coût des énergies : 59 196 €

NOTRE  
OBJECTIF  
-36%

## Améliorations de la performance énergétique

Travaux	Description
1 – DISTR – 101	Mise en place de 10 pompes à débit variable
2 – DISTR – 102	Equilibrage et désembouage de 1 ensemble de réseaux de distribution
3 – DISTR – 104	Mise en place de robinets thermostatiques
4 – REG – 101	Modernisation ou mise en place GTC performante sur l'ensemble du site
5 – REG – 102	Mise en place de 10 horloges sur les caissons d'extraction
6 – VMC – 101	Optimisation de 5 ensembles d'extraction simple flux
7 – VMC – 102	Remplacement ou création de système(s) double flux pour un débit total de 12000m <sup>3</sup> /h
8 – BAT – 101	Isolation de surface de plancher bas
9 – ELEC-101	Mise en place d'un ensemble de 2 Smart X
10 – SENS-101	Sensibilisation des usagers

Investissements

325 674 €

Volume CEE  
valorisable

8 312 MWhc

## Planification des travaux

17 Mai 2021

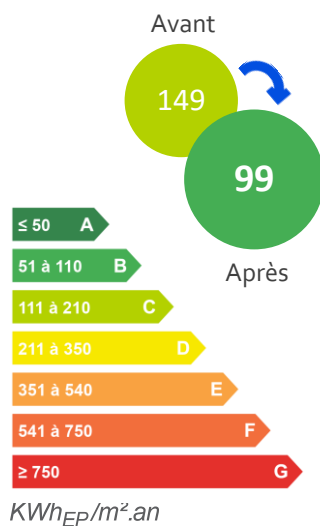
29 Octobre 2021

6 mois

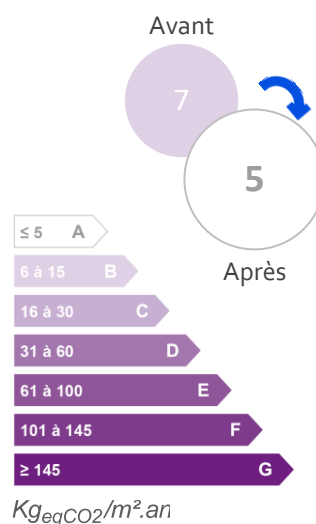
3 équipes

## Bilan énergétique après travaux

### Énergie primaire



### Empreinte carbone - GES



Gaz à effet de  
serre (GES)  
-36%



Gaz  
-40%



Électricité  
-28%