

3

# Lycée Jean MOULIN

SAINT-AMAND MONTROND

**Surface totale :** 13 725 m<sup>2</sup>  
**Référence 2019 :** 1905 MWh  
**GES :** 123 tEqCO<sub>2</sub>  
**Coût des énergies :** 93 531 €

**NOTRE  
OBJECTIF**  
**- 42 %**

## Améliorations de la performance énergétique

Travaux	Description
1 – DISTR – 101	Mise en place de 7 pompe(s) 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 – PROD – 101	Remplacement de l'outil de production de chaleur pour une puissance totale de 600 kW
5 – REG – 101	Modernisation ou mise en place GTC performante sur l'ensemble du site
6 – REG -102	Mise en place de 5 horloges sur les caissons d'extraction
7 – VMC -101	Optimisation de 5 ensembles d'extraction simple flux
8 – VMC – 102	Remplacement ou création de système(s) double flux pour un débit total de 2000m <sup>3</sup> /h
9 – ELEC-101	Mise en place d'un ensemble de 2 Smart X
10 - SENS-101	Sensibilisation des usagers

**Investissements**

**460 667 €**

**Volume CEE  
valorisable**

**5 674 MWhc**

## Planification des travaux

31 Mai 2021

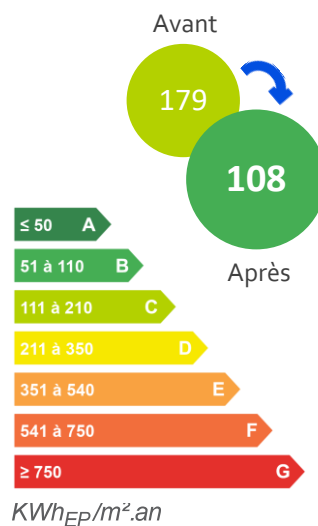
29 Octobre 2021

5 mois

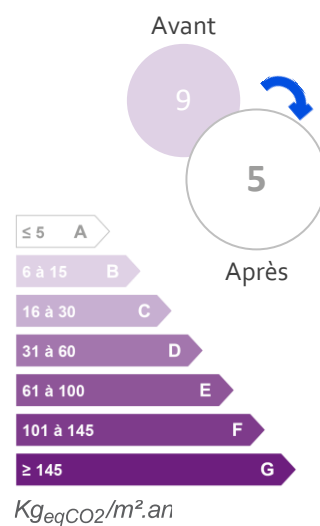
3 équipes

## Bilan énergétique après travaux

### Énergie primaire



### Empreinte carbone - GES



Gaz à effet de serre (GES)  
**-42 %**



Gaz  
**-47 %**



Électricité  
**-29 %**