

70

## Lycée Durzy

VILLEMANDEUR

Surface totale : 28 815 m<sup>2</sup>  
 Référence 2019 : 3 488 MWh  
 GES : 226 tEqCO<sub>2</sub>  
 Coût des énergies : 196 111 €

NOTRE  
OBJECTIF  
- 31 %

### Améliorations de la performance énergétique

Travaux	Description
1 - DISTR-101	Mise en place de 7 pompes à débit variable
2 - DISTR-102	Equilibrage et désembouage de 2 ensembles 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 5 horloges sur les caissons d'extraction
6 - ECS-102	Déconnexion de la production d'ECS pour une puissance totale de 30 kW
7 - VMC-101	Optimisation de 3 ensembles d'extraction simple flux
8 - VMC-102	Remplacement ou création de système(s) double flux pour un débit total de 9000 m <sup>3</sup> /h
9 - ELEC-101	Mise en place d'un ensemble de 2 Smart X
10 - ELEC-102	Mise en place d'une production photovoltaïque en autoconsommation de 40 kWc
11 - SENS-101	Sensibilisation des usagers

Investissements

504 379 €

Volume CEE  
valorisable

9 071 MWhc

### Planification des travaux

31 Mai 2021

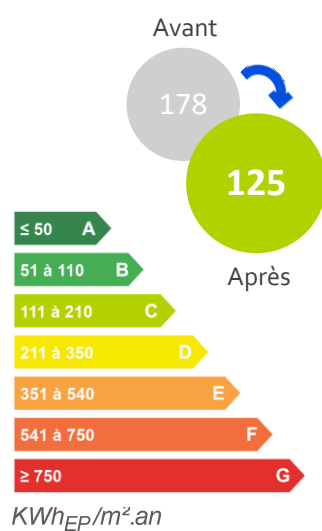
29 Octobre 2021

5 mois

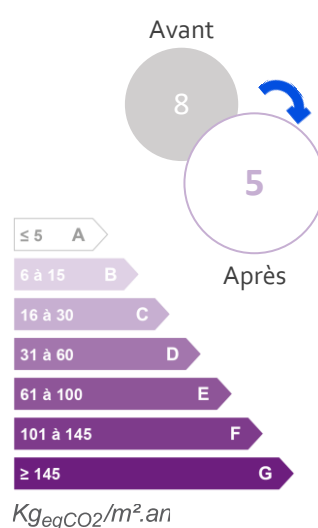
3 équipes

### Bilan énergétique après travaux

Énergie primaire



Empreinte carbone - GES



Gaz à effet de serre (GES)  
-31 %



Gaz  
-32 %



Électricité  
-34 %