

## Lycée Jean De La TAILLE

### PITHIVIERS

Surface totale : 8 218 m<sup>2</sup>  
 Référence 2019 : 885 MWh  
 GES : 57 tEqCO<sub>2</sub>  
 Coût des énergies : 48 347 €

NOTRE  
OBJECTIF  
**-36%**

### Améliorations de la performance énergétique

| Travaux         | Description  |
|-----------------|--|
| 1 – REG – 101   | Modernisation de la GTC existante et intégration des équipements CVC non rattachés.            |
| 2 – DISTR – 101 | Mise en place de 13 pompes de distribution à débit variable                                    |
| 3 – DISTR – 102 | Equilibrage et désembouage de 20 ensembles de réseaux de distribution                          |
| 4 – DISTR – 104 | Mise en place de robinets thermostatiques  |
| 5 – PROD – 101  | Remplacement de l'outil de production de chaleur pour une puissance de 900 kW                  |
| 6 – VMC – 102   | Remplacement ou création de systèmes double flux pour un débit total de 5500 m <sup>3</sup> /h |
| 7 – ELEC – 101  | Mise en place de 2 modules Smart X   |
| 8 – ELEC - 102  | Implantation d'ombrières photovoltaïques sur des emplacements de stationnement                 |
| 9 – SENS – 101  | Sensibilisation des usagers  |

Investissements

**381 930 €**

Volume CEE  
valorisable

**4 632 MWhc**

### Planification des travaux

3 Janvier 2022

5 Août 2022

7 mois

3 équipes

### Bilan énergétique après travaux

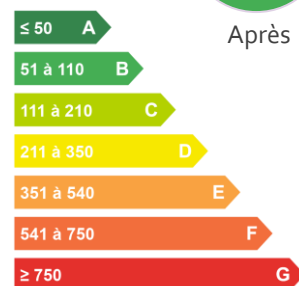
#### Énergie primaire

Avant

154

101

Après



KWh<sub>EP</sub>/m<sup>2</sup>.an

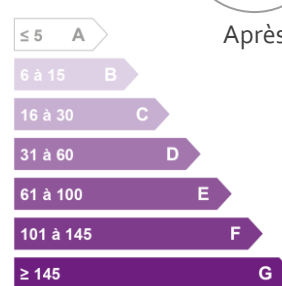
#### Empreinte carbone - GES

Avant

7

4

Après



Kg<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>.an



Gaz à effet de  
serre (GES)  
**-36%**



Gaz  
**-39%**



Électricité  
**-29%**