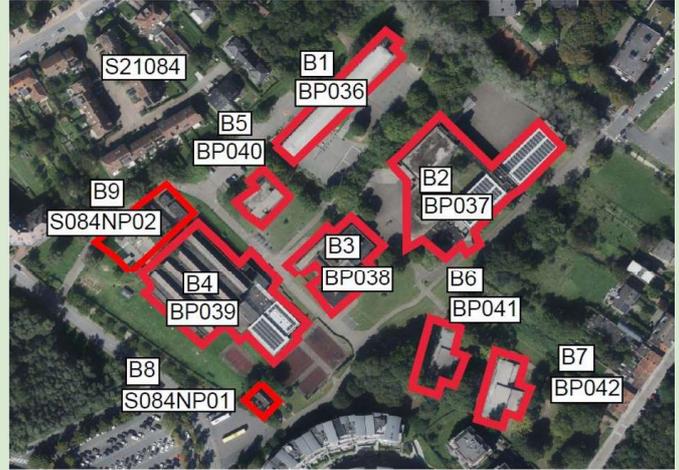


# BILAN 2023 - ÉLECTRICITÉ VERTE

Athénée Royal de Woluwé-Saint-Lambert  
Rue de l'Athénée Royal, 75-77 - 1200 Woluwe-Saint-Lambert  
Site n° 21084

Bilan pour l'ensemble des bâtiments du site

BP-036/Primaire	3.032 m <sup>2</sup>
BP-037/Secondaire	8.816 m <sup>2</sup>
BP-038/Restaurant	1.579 m <sup>2</sup>
BP-039/Hall de sport	3.791 m <sup>2</sup>
BP-040/CPMS	708 m <sup>2</sup>
BP-041/Maternel 1	484 m <sup>2</sup>
BP-042/Maternel 2	484 m <sup>2</sup>
S084-N/Conciergerie	151 m <sup>2</sup>
S084-N/Préfabriqués	220 m <sup>2</sup>



Électricité verte :  
22 %

Économie :  
-28.165 €htva

CO<sub>2</sub> évité : 41 T

Consommation :  
-23 %\*

Émissions CO<sub>2</sub> : -40 %\*

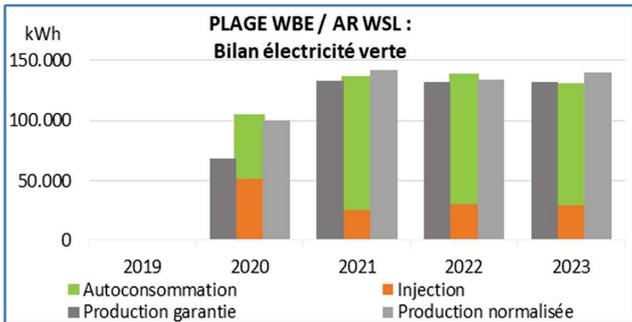
Budget : +76.802 €htva\*

\* par rapport à 2019

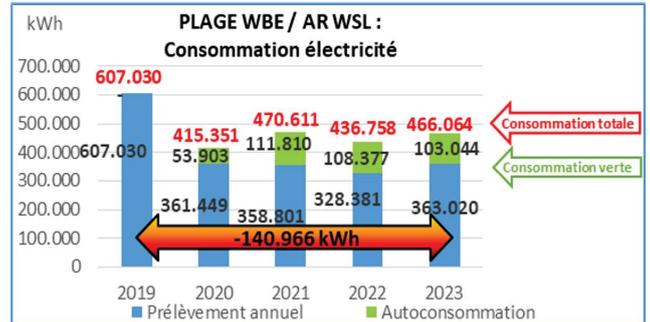
## TRAVAUX RÉALISÉS :

466 panneaux photovoltaïques, soit une puissance de 154 kWc, ont été mis en service le 17/6/2020 et 1.492 m<sup>2</sup> de toiture ont été rénovés (isolation et étanchéité), via le financement par un tiers investisseur.

## RÉSULTATS

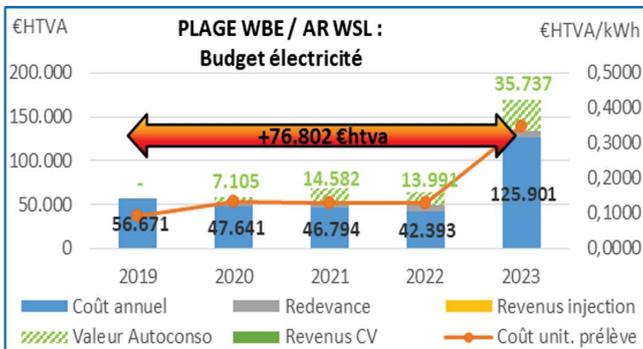


En 2023, l'installation a produit 131.407 kWh dont 103.044 kWh ont été consommés par le site, ce qui représente 78 % de l'électricité produite par la centrale (autoconsommation). La production normalisée est de 6% supérieure à la production garantie par le concessionnaire.



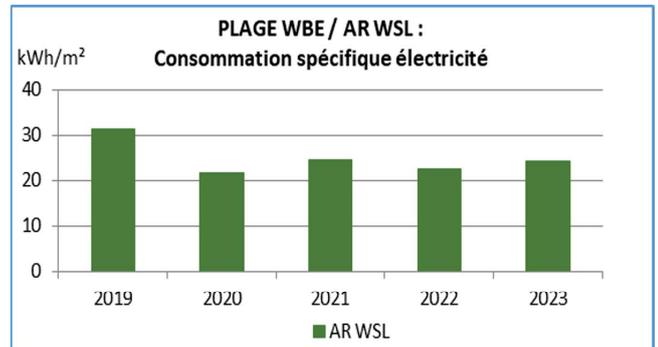
En 2023, la consommation électrique du site s'est élevée à 466.064 kWh dont 103.044 kWh ont été produits par la centrale solaire, ce qui représente 22 % du total de la consommation électrique (autoproduction).

Par rapport à 2019, la consommation a baissé de 140.966 kWh, soit 23 %. Par rapport à 2022, la consommation a augmenté de 29.307 kWh, soit 7 %.



En 2023, le budget électricité (htva) du site s'est élevé à 133.473 € pour un coût unitaire de l'électricité prélevée de 0,3468 €/kWh, dont 7.573 € de redevance payée au tiers-investisseur, soit 6 % du budget. Par rapport à 2019, avec un coût unitaire de 0,0934 €/kWh, le budget a augmenté de 76.802 €, soit 136 %.

La consommation a baissé et le coût unitaire a augmenté. Sans installation photovoltaïque, l'électricité autoconsommée aurait été payée au prix de l'électricité prélevée et le budget se serait élevé à 161.638 €. Le gain en 2023 est estimé à 28.165 €.



Entre 2019 et 2023, la consommation par m<sup>2</sup> du site a baissé de 31,5 à 24,2 kWh/m<sup>2</sup>.