



## Retour d'expérience

### ÉCLAIRAGE PUBLIC

# RÉNOVATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC HUDIVILLER

## Genèse du projet

La commune d'Hudiviller a souhaité agir sur un poste important de ses dépenses car il représente plus de 30 % du budget énergie de la commune.

La rénovation de son parc d'éclairage public s'inscrit également dans une volonté d'éclairer juste sur la totalité de sa voirie tout en limitant les pollutions lumineuses.

La commune d'Hudiviller a également souhaité jouer la mutualisation en entraînant dans son sillage 9 autres communes du territoire afin de réduire les coûts.

## Gestion de l'énergie



Les 56 points lumineux étaient pilotés, avant travaux, par une cellule photosensible de type *lumandar*.

Le temps de fonctionnement était estimé à 4200 h/an.

## Travaux



- La commune d'Hudiviller a remplacé l'ensemble de ses points lumineux et créé 5 points supplémentaires à l'aide de luminaires LED de 53 et 81 W.



- L'organe de commande a été remplacé par une horloge astronomique (4 100h/an) et un abaissement de puissance de 50 % a été réalisé sur l'ensemble des points de 22h à 5h du matin.

- Une des deux armoires d'éclairage public de la commune a été supprimée.

## Bilan financier et énergétique



MONTANT INITIAL  
DES TRAVAUX :  
**48 754 €**

montant réduit grâce à la mutualisation des achats, soit un gain d'environ 19%.

MONTANT DES AIDES  
(FSIL, CTS et CEE) :  
**39 000 €**



RESTE À CHARGE  
pour la commune pour  
la rénovation complète  
de son parc

**9 000 €**



GAIN ÉNERGÉTIQUE ANNUEL  
après travaux



**70 %**  
des consommations  
d'électricité  
soit environ 25 000 kWh  
(3 000 €).



## Détail des modifications

Avant :

**56**

points lumineux  
dont

33 lampes à Vapeur  
de Mercure (BF ou VM)

23 Sodium Haute  
Pression (SHP)

Après :

**61**

LED

