



# RETOUR 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 4 200 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

- Grâce à la mutualisation des achats Hudiviller a pu réduire le montant initial des travaux à 48 754 € soit un gain d'environ 19%. Hudiviller a également pu mobiliser des aides comme le FSIL, le CTS ou les CEE pour une aide totale d'environ 39 000 €.
- Le reste à charge pour la commune est de l'ordre de 9 000 € environ pour la rénovation complète de son parc.

Le gain énergétique annuel après travaux est d'environ 70 % sur les consommations d'électricité soit environ 25 000 kWh (3 000 €).

MAÎTRE D'OUVRAGE : VILLE DE HUDIVILLER  
DATE DES TRAVAUX :  
OCTOBRE - NOVEMBRE 2016  
MONTANT INITIAL DES TRAVAUX : 60 000 €

Avant  
56 points lumineux :  
33 lampes à vapeur de mercure (BF ou VM)  
23 Sodium Haute pression (SHP)

Après  
61 leds

≈ 3 000 €  
DE GAIN  
ÉNERGÉTIQUE