



## L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

### LE COÛT DE LA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ

Les consommations électriques en terme d'éclairage public et l'augmentation du prix de l'énergie impactent fortement le budget des communes.

La rénovation d'un réseau éclairage public vétuste est un levier qui peut générer jusqu'à **80%** d'économie d'énergie, les communes ont la possibilité d'agir sur l'impact environnemental.

Les travaux de rénovation et de sobriété énergétiques permettent de réduire les factures d'électricité.

La répartition d'une facture d'électricité nous montre que **55%** du coût correspond à la consommation, le reste est réparti entre abonnement et taxes.

### QUEL EST LE CONSTAT ?

Notre étude a été menée sur les collectivités qui, accompagnées par le SDESM, ont opté pour une rénovation de l'éclairage public :

- ✓ suppression des boules énergivores,
- ✓ utilisation de luminaires LED,
- ✓ mise en place de réducteurs de puissance,
- ✓ rabatement des flux lumineux vers le sol pour limiter les déperditions et limiter les puissances installées,
- ✓ pose d'horloges astronomiques,
- ✓ reprogrammation des luminaires LED.

Nous constatons que la baisse de la consommation, enregistrée sur les cas étudiés, a été malheureusement compensée par une hausse des abonnements et du prix de l'énergie. Cette hausse se poursuivra dans les années à venir d'où l'importance d'investir.

“ Les mesures de réduction de consommation ont permis de stabiliser la facture et d'éviter qu'elle s'envole. ”



## DES RÉSULTATS IMMÉDIATS

Une armoire de commande composée d'un comptage triphasé et d'une horloge astronomique.

Remplacement de **100** points lumineux en LED en 2016.



### Évolution des factures de 2014 à 2019

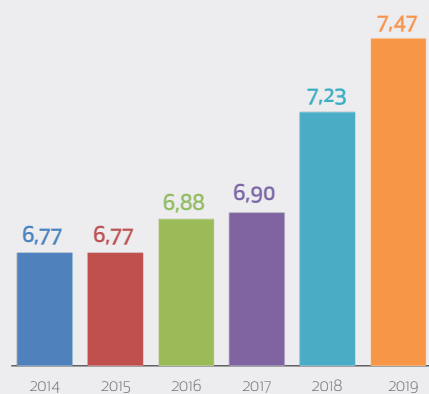
**+ 12,5 %** de l'abonnement

**+ 38 %** du prix de l'énergie

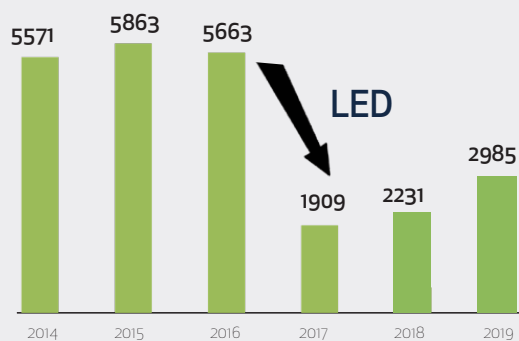
**- 46 %** de la consommation en kWh



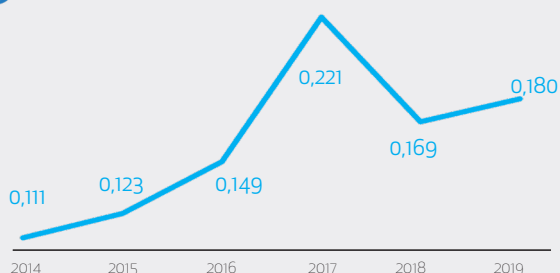
### Évolution du coût de l'abonnement (€/kVA)



### Évolution de la consommation (kWh)



### Évolution du prix de l'énergie (c€/kWh)



## COMMENT RÉALISER DES ÉCONOMIES ?

Des économies peuvent être réalisées en diminuant et en adaptant la puissance des équipements installés, puis en ajustant les abonnements électriques des armoires de commande. Aujourd'hui l'éclairage public est en plein débat quant à son impact environnemental. Il représente d'importants enjeux tels que :

- ✓ réduire les consommations d'énergie,
- ✓ réduire les nuisances lumineuses et les émissions de Gaz à effet de serre (GES).

**« Le SDESM incite financièrement les communes à rechercher des économies d'énergie et à acquérir un matériel durable. »**

Les subventions définies par le comité syndical sont octroyées aux communes, lors des opérations :

- De création de points lumineux LED.
- D'effacement du réseau.
- De remplacement et de rénovation de points lumineux et de projecteurs de mise en valeur du patrimoine ou des équipements sportifs par la technologie LED.
- De rénovation d'armoires de commande.
- D'éclairage solaire autonome.
- De mise en œuvre de dispositif d'économie d'énergie («détection», réduction des nuisances lumineuses et éclairage intelligent).

**« Les aides sont conditionnées au respect des règles énoncées dans la charte d'éclairage public. »**



eclairagepublic@sdesm.fr