

## Diagnostic de l'éclairage public

# Un partenariat pour expérimenter de nouveaux outils d'analyse de l'éclairage public à Pechbonnieu

En France, l'énergie consommée par l'éclairage public représente 41 % des consommations d'électricité des collectivités territoriales. L'éclairage public est un secteur où les économies d'énergie à réaliser sont importantes.

Le SDEHG réalise le diagnostic complet de l'éclairage public pour le compte des communes et les accompagne techniquement et financièrement pour rénover les installations vétustes.

En 2017, une économie d'énergie moyenne de 70% a été générée sur la globalité des opérations de rénovation de l'éclairage public menées par le Syndicat.

Dans une démarche d'amélioration constante et de modernisation des méthodes de travail et des outils utilisés, le SDEHG a mis en place un partenariat avec l'entreprise Bouygues Énergies & Services et la commune de Pechbonnieu pour expérimenter de nouvelles approches en matière d'analyse de l'éclairage public.

### Définir les besoins d'éclairage selon les secteurs de la commune

Les besoins d'éclairage ne sont pas les mêmes s'il s'agit d'éclairer un chemin piétonnier, une route départementale, un lotissement ou une place. En effet, le besoin d'éclairage varie en fonction de plusieurs données à prendre en compte : la nature des voies et espaces à éclairer, la fréquentation et la densité du trafic routier, l'ambiance lumineuse recherchée, les normes d'éclairage public en vigueur, etc.

L'expérimentation menée avec la commune de Pechbonnieu a consisté à croiser toutes ces données pour déterminer les besoins réels d'éclairage par secteur de la commune. Une cartographie des besoins d'éclairage des différents espaces a ainsi été constituée à l'échelle de la commune.



Madame le Maire de Pechbonnieu, Sabine Geil Gomez, a reçu l'équipe du SDEHG et les représentants de l'entreprise Bouygues Énergies & Services pour la présentation des résultats de l'expérimentation menée sur l'éclairage public de la commune.

### Réaliser l'état des lieux des niveaux d'éclairage sur toute la commune

Des relevés de nuit ont été réalisés avec un véhicule équipé d'un outil de mesure de l'éclairage lumineux au sol. Cette étape a permis d'identifier les niveaux actuels d'éclairage des différents secteurs de la commune et de les comparer avec les besoins d'éclairage théoriques.

### Proposer des solutions opérationnelles pour améliorer l'éclairage public

L'expérimentation menée a permis de schématiser, secteur par secteur de la commune de Pechbonnieu, des améliorations à apporter à l'éclairage public, comme remplacer les points lumineux énergivores ou réduire les puissances des lampes.

La mise en œuvre de ces préconisations permettra de réaliser 60% d'économie d'énergie, représentant 32 000 € en moins sur la facture annuelle d'énergie de la commune.



**Sabine Geil Gomez**  
Maire de Pechbonnieu



« La nuit tombe, les lampadaires s'allument... Cela paraît tout simple. Et pourtant, l'éclairage public et son optimisation sont un enjeu majeur d'attractivité, de sécurité mais aussi d'économie pour les collectivités. Dans ces domaines, le SDEHG est toujours à la pointe de l'innovation pour nous accompagner et relever les défis d'aujourd'hui et de demain. »