

Gestion des Flux ÉCLAIRAGE PUBLIC

Propositions d'actions rapides en économie de flux Tarifs Bleus

- 11 OCTOBRE 2022 -



DIRECTION GENERALE ADJOINTE DES
SERVICES TECHNIQUES –
INFRASTRUCTURES ET DEPLACEMENTS



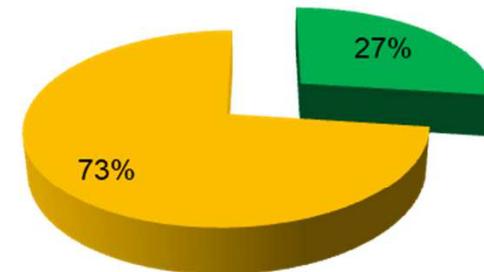
Contexte

l'Eclairage Public en chiffre :

- **17 000 foyers** lumineux
- **504 armoires** dédiées
- **500 km** de réseau éclairage public
- Consommation annuelle 2021 :
8 600 160 kWh soit **1 400 000€ TTC**
Au prix du kW/h juillet 22 : **2 340 000 € TTC**

type de foyer estimés pour fin 2022

■ LED ■ LAMPES A DECHARGE



Le patrimoine d'éclairage caractérisé en 4 types d'action

- – Type 1 : Extinction complète
 ➡ *Action rapide*
- – Type 2 : Extinction par tranche horaire
 ➡ *Action rapide*
- – Type 3 : Gradation statique et dynamique
 ➡ *Programme Pluriannuel SDAL*
- – Type 4 : Résidentialisation
 ➡ *Programme Pluriannuel SDAL*



Type 1 : extinction complète

- Le type 1 concerne les foyers implantés sur les axes structurants de liaisons interurbains ainsi que sur les chemins et voies rurales.
- **2100** points lumineux (**soit 12% du parc**) avec une consommation annuelle estimée de **1 188 180 kWh** (conso 2021)
- Intervention : Action rapide => **disjoncter 75 armoires**
- Intervenants : **Régie Eclairage Public Ville**
- Délai : 10 jours ouvrés
- Coût : **0 € - 20 HS**

Gain : **-1 188 180 kWh** soit **323 000 € TTC annuel** (*base kW/h juillet 22*)



Type 2 : extinction par tranche horaire

- Le type 2 concerne les foyers implantés sur les axes de dessertes des ZAC et ZI, sur les axes structurants et dessertes locales pavillonnaires en agglomération.
- **7500** points lumineux (**soit 44 % du parc**) avec une consommation annuelle estimée de **4 243 500 kWh** (conso 2021)
- Intervention : Action rapide => **Programmer 302 horloges dont 40 à installer/programmer** (extinction entre 23h00 et 05h00)
- Intervenants : **Entreprises + Régie Eclairage Public Ville**
- Délai : 28 jours ouvrés (prog,) dont 7 jours ouvrés (F, + prog,)
- Coût : **100 000 € TTC + 200 HS (Régie)**
- Gain : **-2 266 650 kWh** soit **616 528 € TTC annuel** (*base kWh juillet 22*)



Type 3 : Gradation statique et dynamique

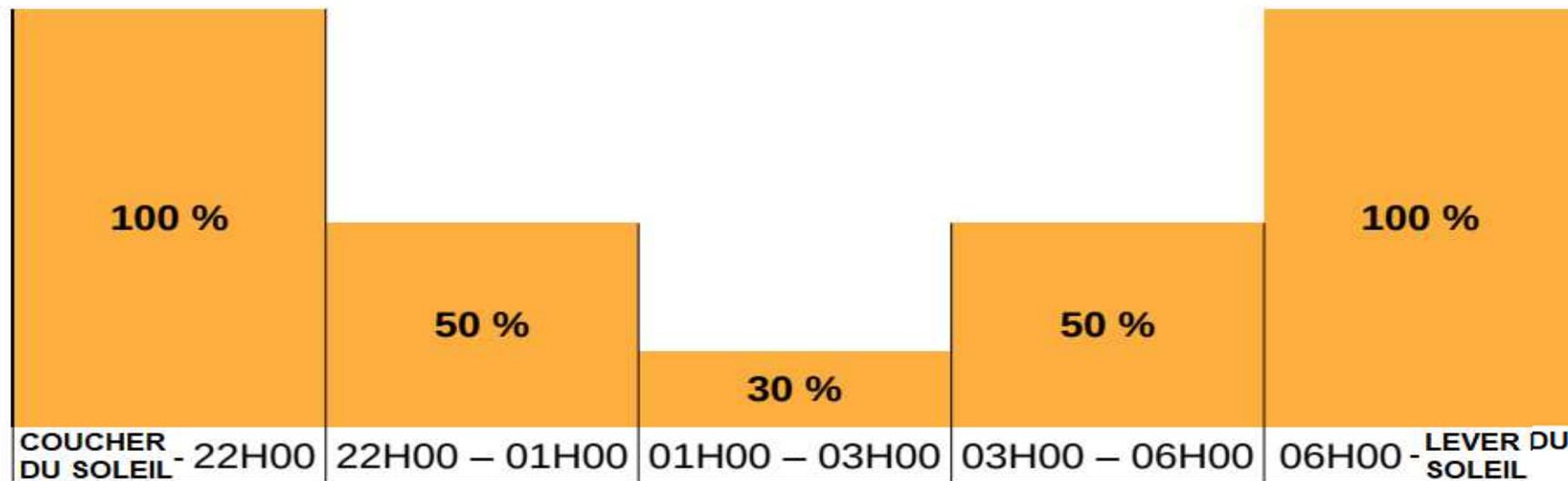
- Le type 3 concerne les foyers implantés dans les centres villes, les centres villages et les zones résidentielles, espaces modes actifs.
- **6100** points lumineux (**soit 36% du parc**), dont **2800** déjà équipés en LED avec une consommation annuelle estimée de **2 486 715kWh** (conso 2021)
- Intervention : Plan pluriannuel => **Relanterner / requalifier** les foyers autres que LED, **programmer ou reprogrammer 6100 drivers** (voir plages horaires ci-après)
- Intervenants : **Entreprises**
- Délai : Proposition d'un Plan Pluriannuel sur 8 ans
- Coût : **15 000 000 € TTC soit 1 875 000 € TTC/an**

Gain après travaux : **-1 665 192 kWh** soit **453 000 € TTC annuel** dont **66 110 €TTC** avec la seule programmation des Leds existantes année 1 (base kWh juillet 22)



Type 3 : Gradation statique et dynamique

INTENSITÉ DES CANDÉLABRES ET PLAGES HORAIRES



Type 4 : résidentialisation

- Le type 4 concerne les foyers implantés dans les voies privées ouvertes ou non ouvertes à la circulation publique.
- **1300** points lumineux estimés (**soit 7% du parc**) avec une consommation annuelle estimée de **565 800 kW/h** (conso 2021)
- Intervention : Plan pluriannuel => séparer le réseau de l'éclairage public du réseau de l'éclairage privé.
- Intervenants : **Entreprises**
- **Cette zone est en cours d'investigation**



Récapitulatif

- Gain en kWh estimé in fine à 5 120 000kWh soit 1 392 650€TTC / an (base juillet 2022) à terme,
- Baisse des interventions de maintenance (/4),
- Conformité avec le décret 2018,
- Trames noires, bleues et vertes respectées,
- Bilan carbone largement favorable.

Répartition par type

