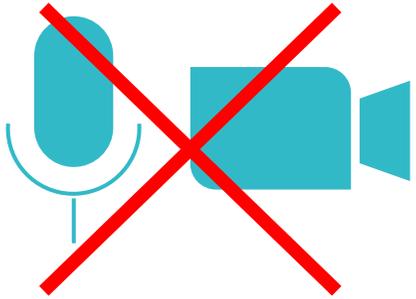


# Pour un bon déroulement du webinaire

Nous vous remercions de :



Laisser votre micro coupé et votre caméra éteinte.



Poser vos questions par écrit dans la zone « discussion » ou attendre le temps d'échanges prévu après la présentation.



Vous identifier « Prénom / Nom / Structure », pour que nous puissions savoir qui est avec nous et qui pose la question !



territoire  
d'énergie

LOIRE - SIEL



# WEBINAIRE

## Éclairage Public

Service Réseaux Électriques & Éclairage

26 avril 2021 - 17h00

# SOMMAIRE

1. COMPÉTENCE ÉCLAIRAGE PUBLIC
2. TRAVAUX NEUFS ÉCLAIRAGE PUBLIC
3. MAINTENANCE ÉCLAIRAGE PUBLIC

1

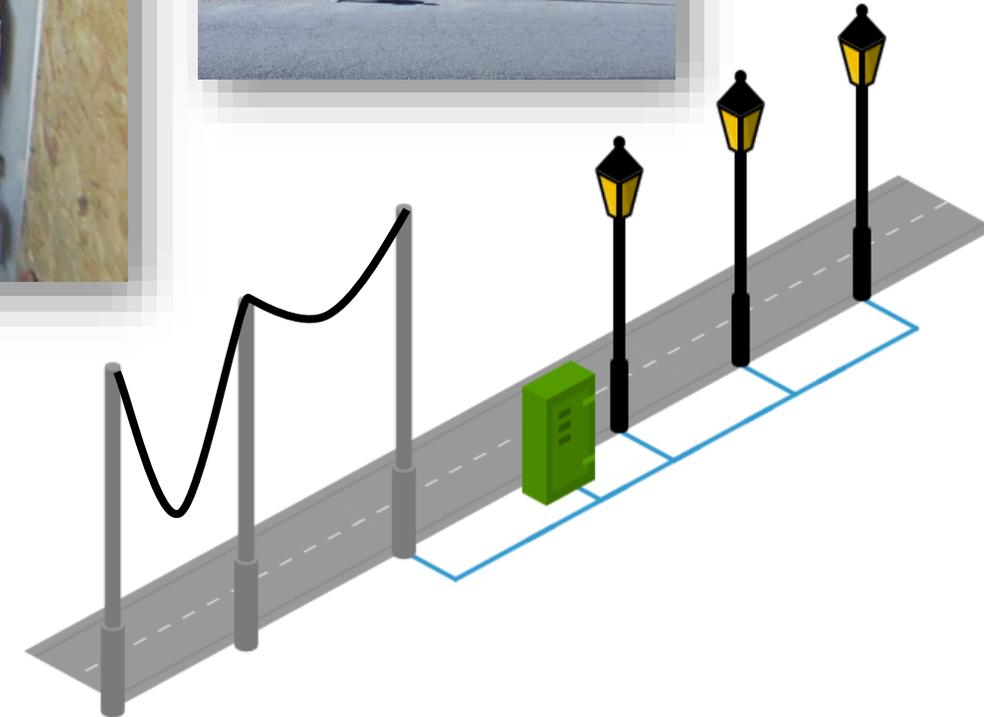
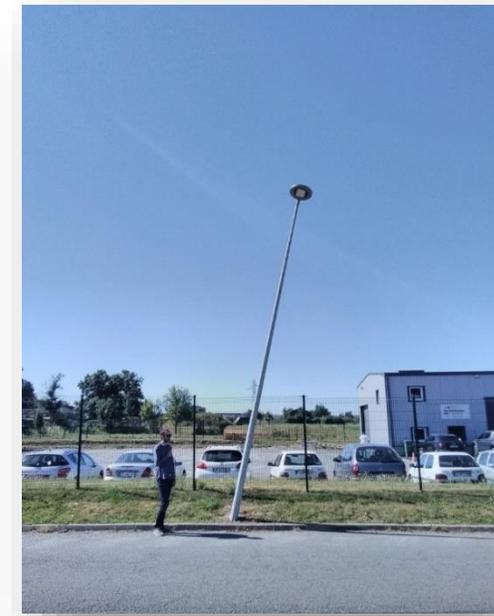
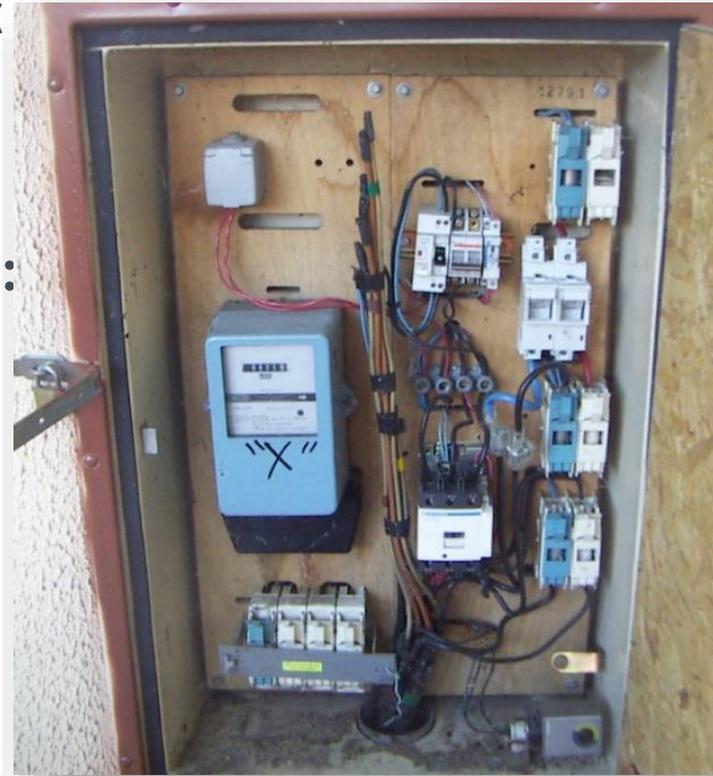
**COMPÉTENCE  
ÉCLAIRAGE PUBLIC**

# Compétence Éclairage Public

## Qu'est-ce que l'éclairage public ?

L'éclairage public est composé de :

- Une armoire de commande
- Un réseau d'alimentation
- Des supports mécaniques
- Des foyers lumineux
  - Voies publiques
  - Monuments et sites
  - Installations sportives



> Chaque élément assure le fonctionnement et la sécurité des biens et des personnes

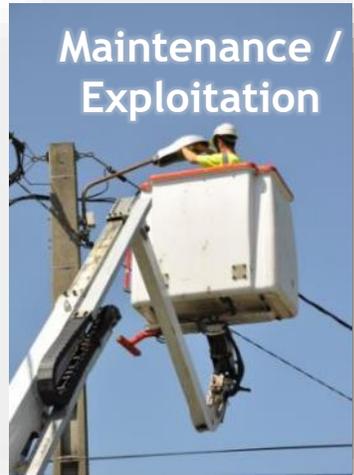
L'éclairage public est un moyen d'assurer la sécurité publique

# Compétence Éclairage Public

## SYNERGIE DE TROIS THÉMATIQUES



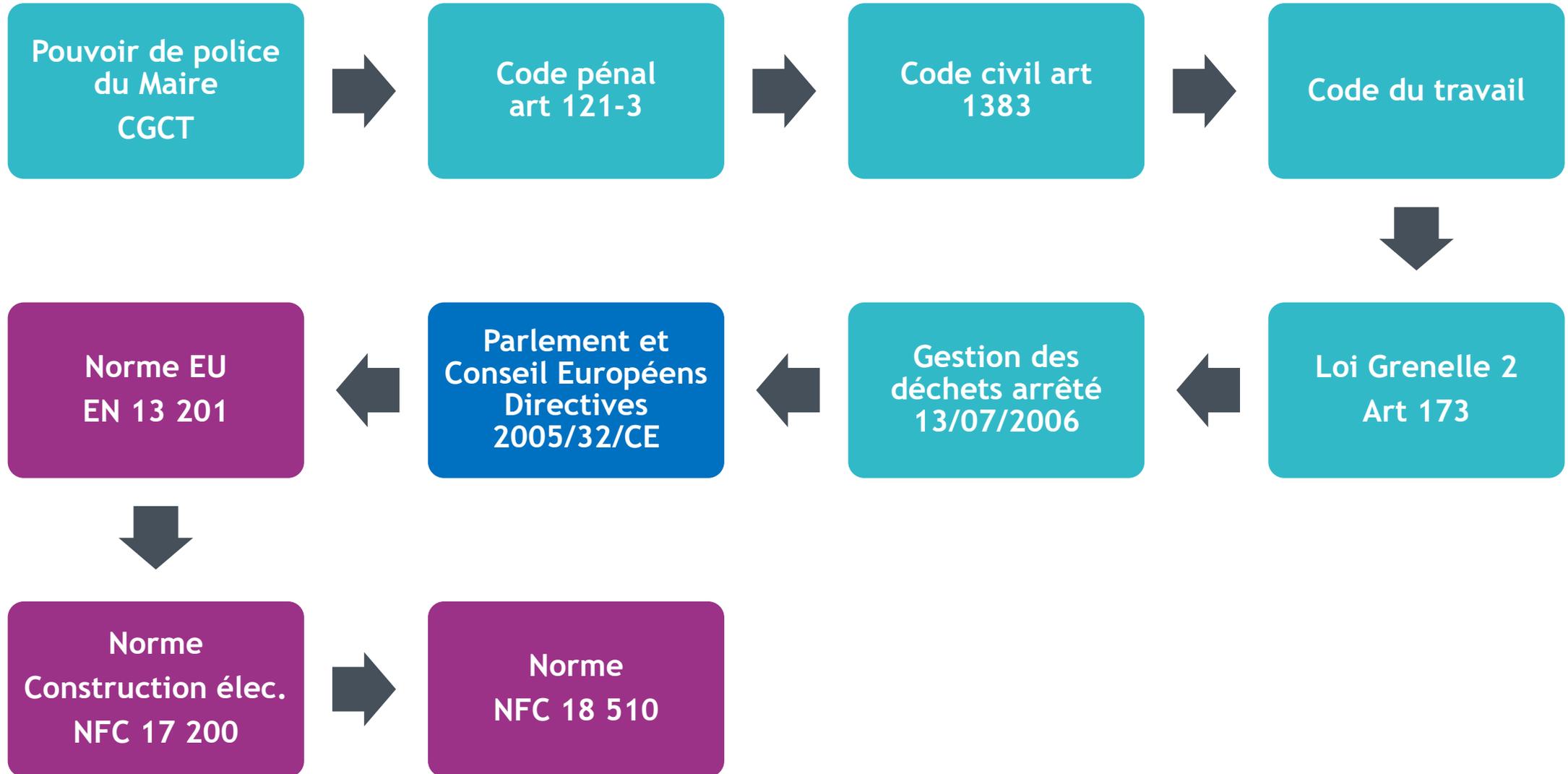
Maintenance /  
Exploitation



## SELON LES OPTIONS D'ADHÉSION CHOISIES PAR LES COLLECTIVITÉS, LE SIEL-TE LOIRE PEUT :

- Coordonner les travaux neufs ou de rénovation de l'éclairage public
- Réaliser la mise en lumière des bâtiments communaux et d'éléments patrimoniaux
- Réaliser l'éclairage des terrains de sport extérieurs
- Assurer le suivi de la maintenance
  - Éclairage public – voies publiques
  - En option : Monuments / Sport / Motifs festifs
- Assurer la gestion de la fourniture d'énergie

# Compétence Éclairage Public : un cadre réglementaire complexe



# Marché d'exploitation Éclairage Public

20 lots géographiques

13 entreprises

13 chargés d'exploitation

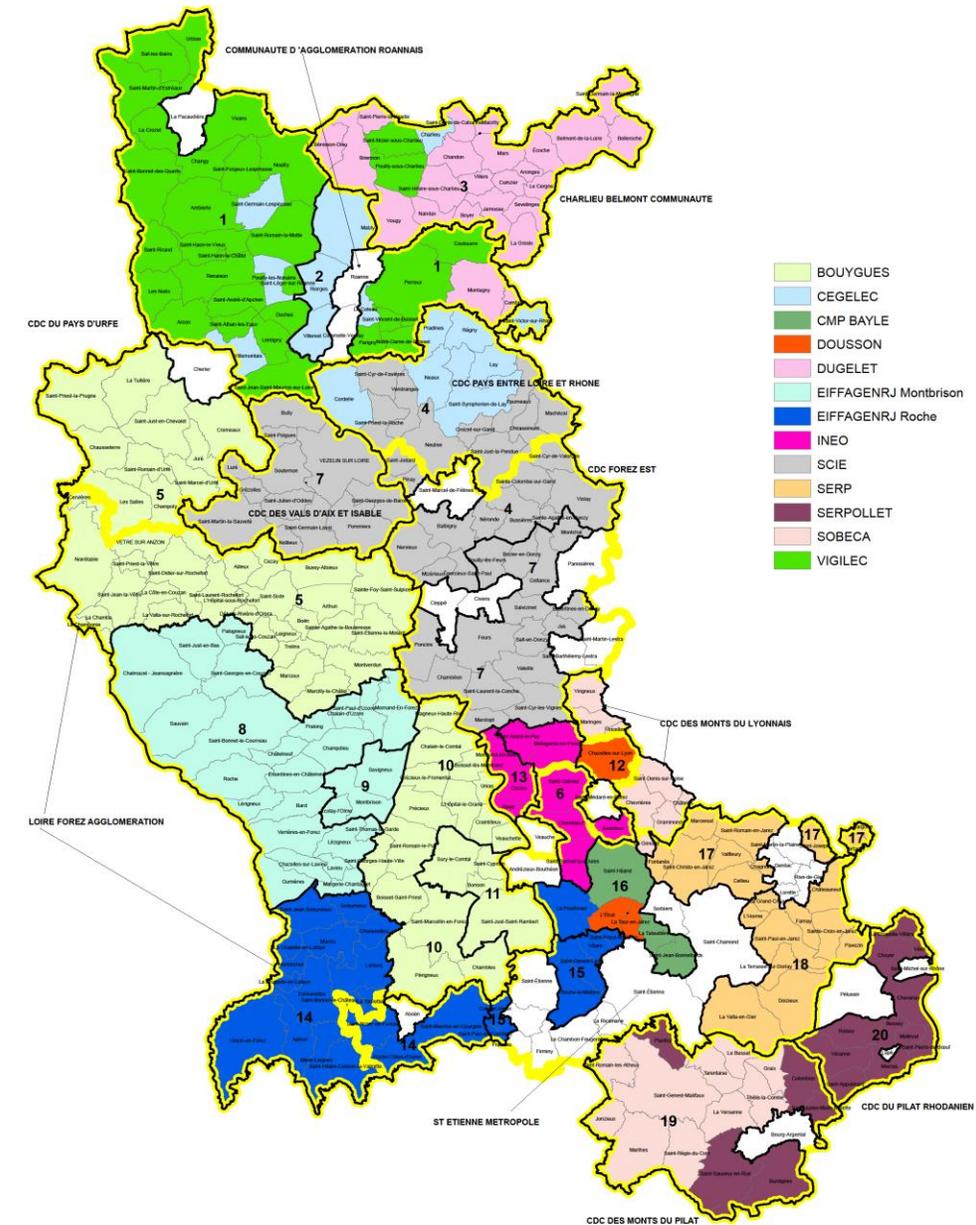
1 consigne générale d'exploitation tripartite :

- SIEL-TE Loire
- ENEDIS
- COLLECTIVITÉ

Entreprise à contacter pour toute intervention sur le réseau (guirlande, modification horaire, etc.)

Enjeu : la sécurité des personnes et du réseau

MARCHE EXPLOITATION ECLAIRAGE PUBLIC - 2020 - 2025



# Compétence Éclairage Public



## Nouvelle adhésion

- Aboën



## Fin d'adhésion

- Veauchette (MS)
- SIGALE



## Maintenance

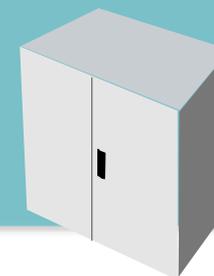
SIEL-TE Loire exploite l'éclairage des voiries publiques, des monuments et des installations sportives.

## DÉTAILS DU PATRIMOINE

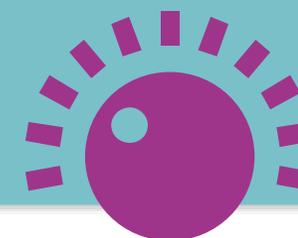
Collectivités (dont EPCI)	Population (% pop. totale)	Armoires	Points lumineux
306 (11)	398 658 (52,6%)	4870 (dont 891 forfait)	83711 (dont 76 542 pour l'éclairage des voies publiques)

En 2020, le SIEL-TE assure l'exploitation de l'éclairage public pour **306** collectivités

4 870



83 711



2

**TRAVAUX NEUFS  
ÉCLAIRAGE PUBLIC**

# Travaux neufs Éclairage Public

## Volume de travaux neufs réalisés en éclairage public

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution %
Dossiers	580	548	506	494	399	296	-25,8%
Montant M€ TTC	9,6	8,9	8,6	8,6	8,8	6,4	-27,3%
Montant moyen k€	16	16	16.5	17,4	22,1	21,6	-2,2%



Dissimulation



Extension



Modernisation



Installations sportives



Mise en valeur de monuments



Abbaye bénédictine de Charlieu



# Travaux neufs Éclairage Public

## Déroulement d'une opération

1. Rencontre élus - chargé d'opérations SIEL-TE Loire
2. Définition du besoin
3. Chiffrage SIEL-TE Loire et mise au point avec la collectivité
4. Délibération de la collectivité
5. Validation par le Bureau de SIEL-TE Loire
6. OS étude - délai 2 mois
7. OS travaux - délai 3 mois
8. Suivi du chantier avec l'entreprise et visite sur terrain avec collectivité
9. PV de réception
10. Solde du dossier : DGD entreprise - titre à la collectivité

3

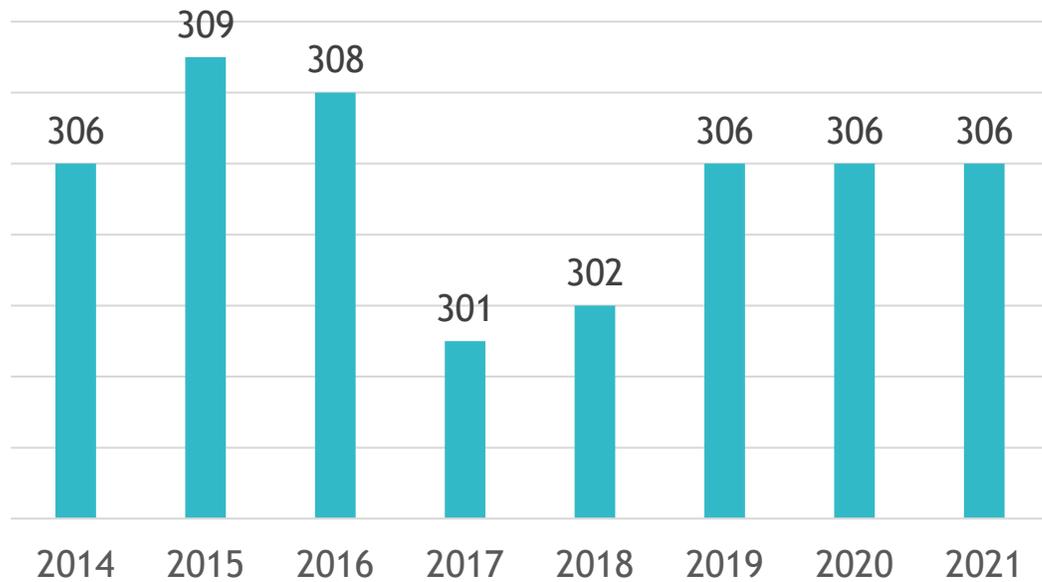
**MAINTENANCE  
ÉCLAIRAGE PUBLIC**

# Maintenance Éclairage Public



## Maintenance

Nombre de collectivités adhérentes à la compétence EP par année



## NOMBRE DE COMMUNES PROCÉDANT À UNE EXTINCTION TOTALE OU PARTIELLE

Taux de coupure	Nombre de commune	Habitants	Nombre de foyers éteint
plus de 90%	91	67 693	10 767
entre 70% et 90%	18	18 363	2 372
entre 50% et 70%	11	12 052	1 295
entre 30% et 50%	10	28 520	1 761
moins de 30%	176	270 408	2 193
<b>Total général</b>	<b>306</b>	<b>397 036</b>	<b>18 388</b>

# Maintenance Éclairage Public

## Bilan de l'activité Maintenance Eclairage public

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution %
Dossiers	350	339	408	457	564	456	-19%
Montant M€ TTC	4,0	2,6	2,3	2,8	3,5	2,8 (prév.)	-21%
Montant moyen k€	11,5	7,7	5,8	6,1	6,3	6,2	-2%

La campagne de pose/dépose de motif festif 2019/2020 représente **1562** heures de travail sur **95** communes soit **183 000 € HT**.

**L'exploitation est confiée à des entreprises en charge d'assurer la continuité du Service Public.**

Le fonctionnement de ce patrimoine nécessite par an :

- **9 000 kVA** de puissance électrique
- **29 250 MWh** d'énergie
- **4,19 M€ TTC** de coût d'énergie
- **2,8 M€ TTC** de coût d'entretien (moyenne 2016/2020)
- Coût moyen d'un point lumineux : **33,44 € TTC**

# Maintenance Éclairage Public

## La contribution de la collectivité dépend

- de sa catégorie (rurale ou urbaine)
- du choix de régime de maintenance (complet ou simplifié)
- de sa particularité : CDC (le régime est celui de la commune)

**Le prix unitaire est fixé par décision du Bureau**

Type de maintenance	Type de régime			
	URBAIN		RURAL	
	Invest	Fonct	Invest	Fonct
Complète	6,25€	32,16€	4,33€	22,31€
Complète - source LED	-	31,62€	-	19,85€
Simplifiée	4,87€	25,09€	3,45€	17,74€
Simplifiée - LED		23,17€		14,39€
Nettoyage complémentaire	16,05€			
Pose/dépose motif festif (€ HT par heure)	De 117,40€ à 126,16€ Selon la catégorie de la commune			
Puissance / consommation	164,14 € kVA		0,0974 €/kWh	

# Services proposés à la collectivité

## Maintenance



Commune urbaine



Commune rurale



Adhésion pour une durée initiale de 6 ans, reconduction annuelle tacite



## Maintenance



1 visite de contrôle des installations / an + 1 rendez-vous « bilan » par commune (SIEL-TE Loire + entreprise)



>Maintenance complète : plusieurs visites de contrôle/an

Intervention sur signalement  
>délai de 48 h ou 8 jours  
Intervention préventive



Astreinte pour intervention d'urgence (4 h)



### Options :

- >Pose/dépose des illuminations festives
- >Nettoyage complémentaire

# Outils de gestion du service



**1 entreprise en charge**



**1 technicien  
SIEL-TE Loire**

## Ses missions :

- conseils techniques, aide à la décision
- gestion administrative/ financière du dossier
- recherche de subventions
- pilotage et coordination des travaux

## 2 LOGICIELS SIEL-TE Loire

**Alfred**

**Géoloire42**

[GEOLOIRE EP](#) : suivi du patrimoine éclairage

ALFRED : suivi des consommations d'énergie

Un accès à Géoloire est possible pour les communes hors maintenance - 1 € par foyer et par an + inventaire

# Maintenance Éclairage Public

## Patrimoine

Nombre d'armoires : 4 870

Nombre de foyer EP : 83 711

## Travaux de renouvellement

**3 150**

lanternes  
neuves

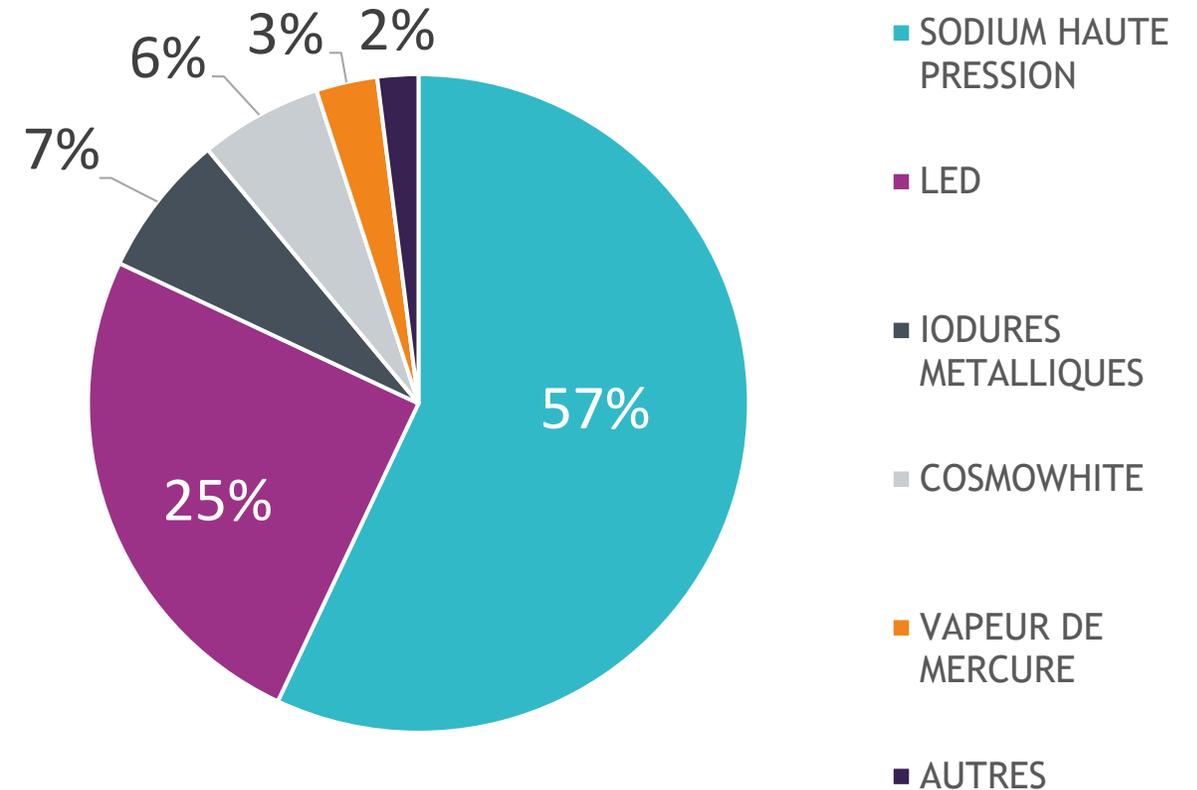
**3,7%**

**2 580**

lanternes  
LED

**80%**  
des foyers neufs

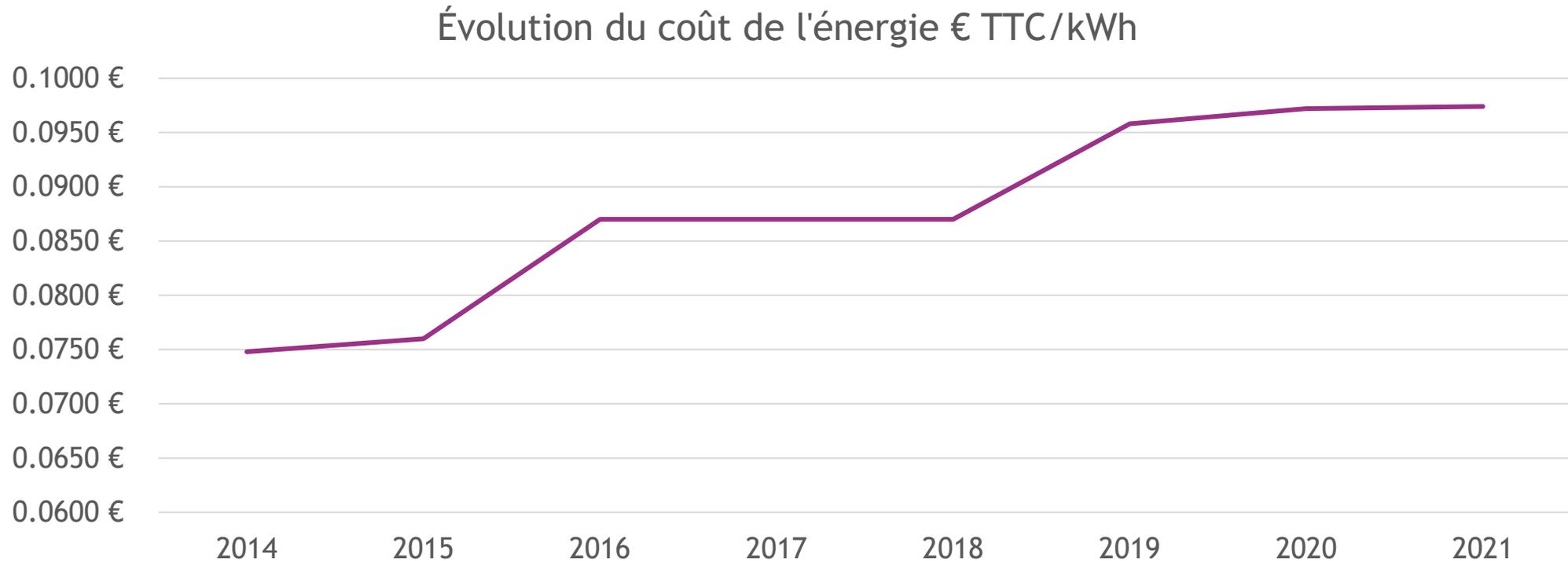
## RÉPARTITION DE LA NATURE DES SOURCES



# Maintenance Éclairage Public

## Achat d'énergie

- SIEL-TE Loire ajuste les puissances souscrites
- Puissance globale diminue de 450 kVA (2019/2020)
- Évolution du coût de l'énergie



\*Cotisation puissance 2020 - cotisation énergie 2019

# Maintenance Éclairage Public

## Comparaison des types de source et temps de fonctionnement

	SHP 100 W		LED 55 W		LED 55 W - gradation 50%
Temps de fonctionnement	4084 h	1900 h	4084 h	1900 h	4084 h - 50% pendant 1900 h
Coût abonnement € TTC	16,41 €	16,41 €	9,03 €	9,03 €	9,03 €
Consommation kWh	408	190	224	104	172
Coût énergie € TTC	41,31 €	19,22 €	22,72 €	10,57 €	17,43 €
<b>TOTAL</b>	<b>57,72 €</b>	<b>35,63 €</b>	<b>31,75 €</b>	<b>19,60 €</b>	<b>26,46 €</b>

# Maintenance Éclairage Public

## Comparaison des types de source et temps de fonctionnement

	SHP 250 W		SHP 150 W	
Temps de fonctionnement	4084 h	1900 h	4084 h	1900 h
Coût abonnement € TTC	41,03 €	41,03 €	24,62 €	24,62 €
Consommation kWh	1021	475	612	285
Coût énergie € TTC	99,45 €	46,27 €	59,61€	27,76 €
<b>TOTAL</b>	<b>140,48 €</b>	<b>87,30 €</b>	<b>84,23 €</b>	<b>52,38€</b>

# Vos questions ?



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**