



# Commission Eclairage public

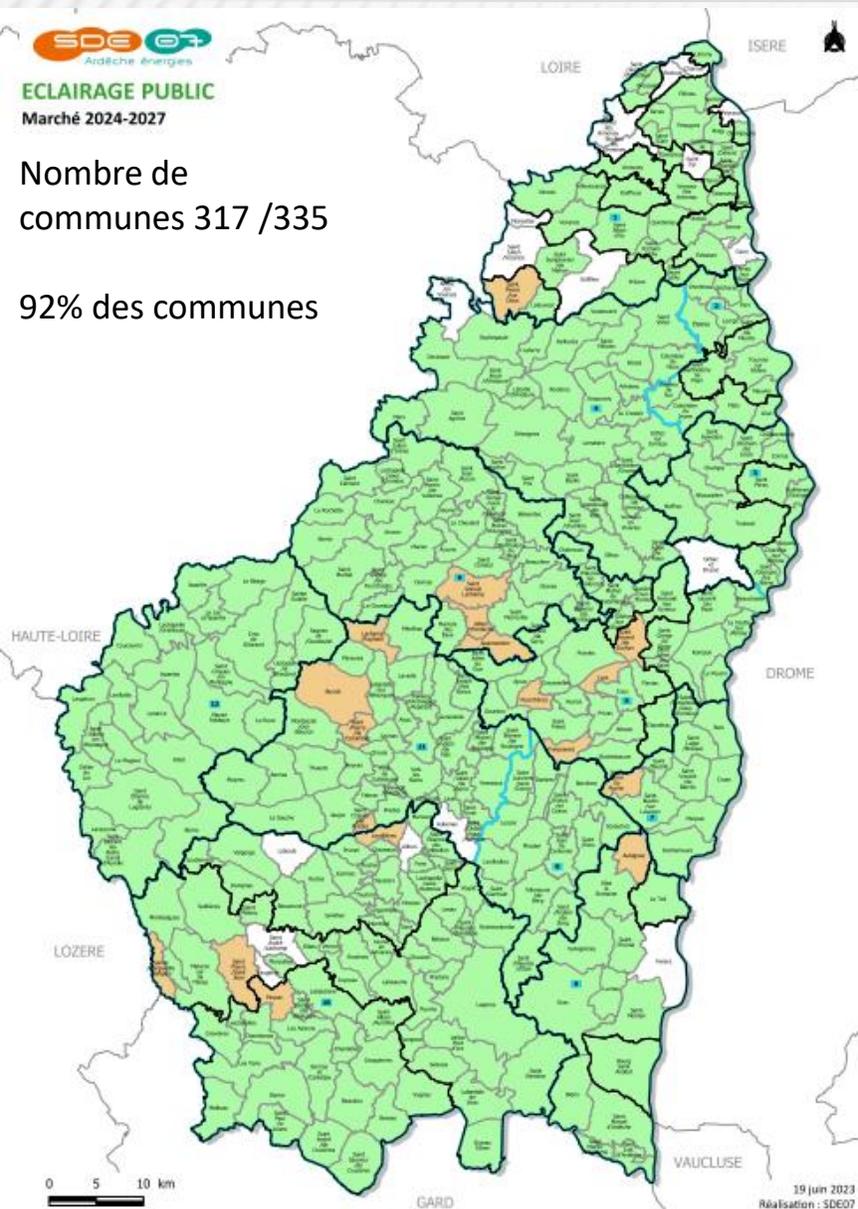
Mercredi 6 septembre 2023



## Ordre du jour:

- **L'avancée des schémas directeurs**
- **Le fonds vert**
- **Le prêt intracting contracté auprès de la Banque des territoires**
- **L'évolution de la réglementation sur les lampes à vapeur de sodium**
- **Le dispositif ACTEE-Lum'acte.**

# Commission Eclairage public



Depuis 2018 le SDE07 propose au commune le transfert global de leur compétence éclairage public comprenant:

- L'investissement
- La maintenance
- L'achat d'énergie



**71 238 points lumineux**



**3 800 Armoires**



**Puissance installée: 8 500 KVA**



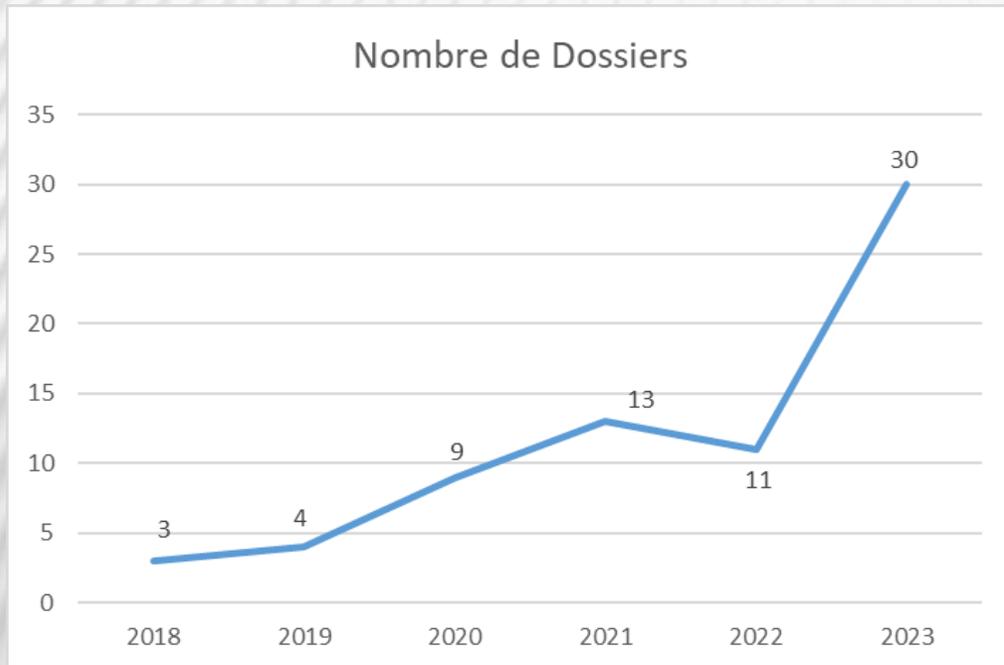
**Puissance consommée: 34 425 M W/h**

# Commission Eclairage public

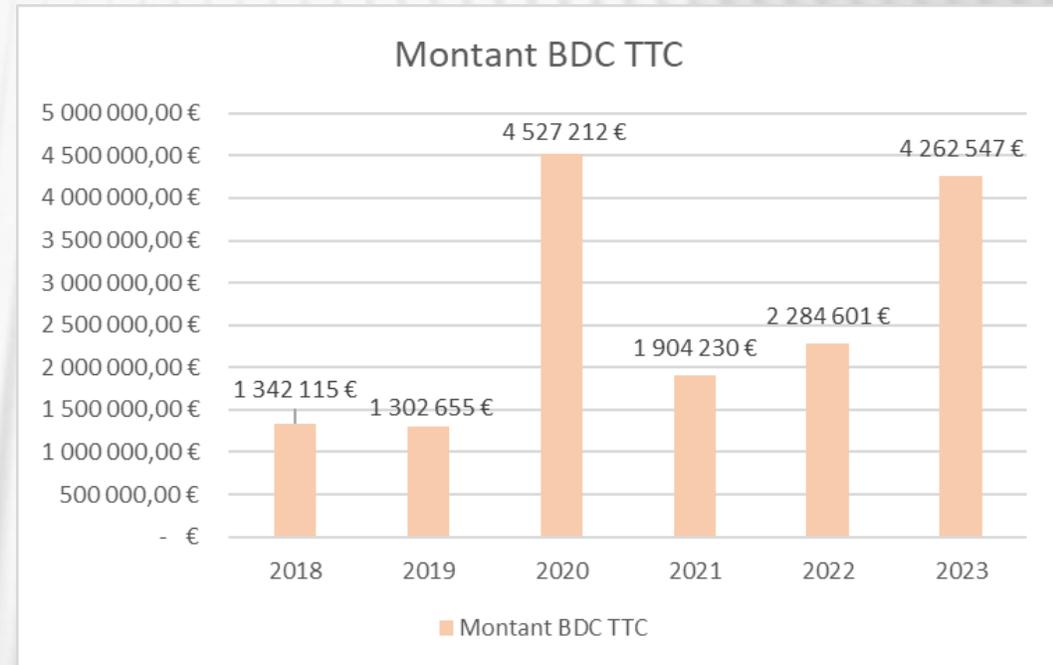


## L'avancée des schémas directeurs

Nombre de Dossiers



Montant BDC TTC



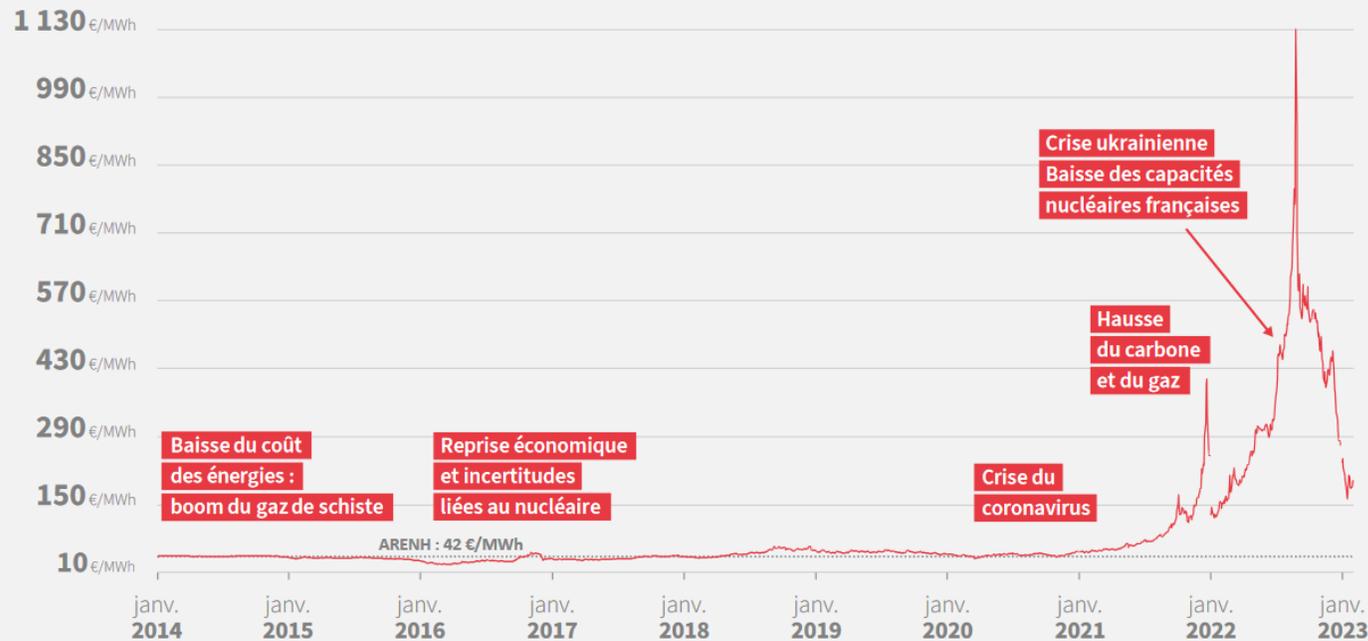
# Commission Eclairage public



## L'avancée des schémas directeurs

<b>Année</b>	<b>Nombres de points lumineux remplacés</b>	<b>Economies d'énergie en KVA</b>	<b>Economies d'énergie en Kw/h</b>	<b>Economies en € sur la basse du tarif 2023 0,30 € du Kw/h</b>
2 018	1 300	111	331 500	99 450,00 €
2 019	1 300	111	331 500	99 450,00 €
2 020	4 500	383	1 147 500	344 250,00 €
2 021	1 900	162	484 500	145 350,00 €
2 022	2 300	196	586 500	175 950,00 €
2 023	4 200	357	1 071 000	321 300,00 €
	15 500	1 318	3 952 500	1 185 750 €

## Évolution du prix de l'électricité\* depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2014 au 1<sup>er</sup> février 2023



\* Évolution des prix de clôture baseload calendar n+1

© Opéra Énergie

- Prix du kW/h pour l'éclairage public
- 2021 : 0,14 €
- 2022 : 0,20 €
- 2023 : 0,30 €

# Commission Eclairage public



- Nombre de schémas directeurs validés par les communes : 38
- Montant : 8 000 000 € TTC ;
- Nombre de dossiers en tranche : 9 ;
- Montant des travaux restant à réaliser : 2 200 000 € TTC ;
- Montant des travaux en attente : 10 200 000 € TTC ;

# Commission Eclairage public



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



## LE FONDS VERT pour l'accélération de la transition écologique dans les territoires.

- Un fonds pour accélérer la transition écologique dans les territoires ;
- LA MESURE:

Le fonds vert a pour objectif de faire passer le taux de remplacement des équipements d'éclairage extérieur public à 10 % par an, sans attendre l'obsolescence totale du parc,



## ➤ LES TRAVAUX CONCERNÉS

Les projets peuvent être proposés en agglomération comme hors agglomération pour aider également à la création de trame noire pour la faune nocturne.

Le fonds est destiné à financer notamment :

- des subventions d'études de diagnostic territorial et de stratégie d'extinction en cœur de nuit et de création de trame noire ;
- des subventions d'ingénierie et d'études préalables au dimensionnement du parc de luminaire ;
- des subventions d'investissements permettant le renouvellement de parcs de luminaires anciens.

# Commission Eclairage public



- Une rénovation accélérée du parc d'éclairage public ancien ayant plus de 25 ans ;
- Une diminution du nombre de points lumineux et une baisse importante de la puissance installée (d'au moins 25%) : les luminaires installés doivent tendre à un éclairement maximum à la mise en service de 20 lux en agglomération et hors agglomération, et de 15 lux pour les espaces protégés au sens de l'article 4 de l'arrêté du 27 décembre 2018 ;
- une mise en place de l'extinction en cœur de nuit ou la mise en place d'appareils intelligents n'éclairant qu'au passage d'un piéton ou d'un véhicule en approche ;
- un recours aux technologies utilisant des énergies renouvelables (alimentation à l'énergie solaire...) et/ou ayant une durée de vie, calculée à 25 ° C, supérieure ou égale à 75 000 heures ;
- une plus grande protection de la biodiversité : la température de couleur des luminaires installés ne doit pas dépasser les 2700 K en agglomération et hors agglomération et ne doit pas excéder 2400 K dans les espaces protégés au sens de l'article 4 de l'arrêté du 27 décembre 2018.

## ➤ Arrêtés du 27 décembre 2018: Prévention, réduction et limitation des nuisances lumineuses

### ☐ Eclairage de la voirie publique ou privée

#### ✓ ULR : ULR nominal < 1% (plan de l'optique horizontale)

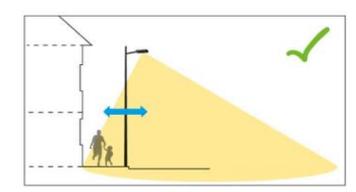
**ULR** s'exprime en % =  $\frac{\text{Flux sortant vers le haut}}{\text{Flux sortant total}}$



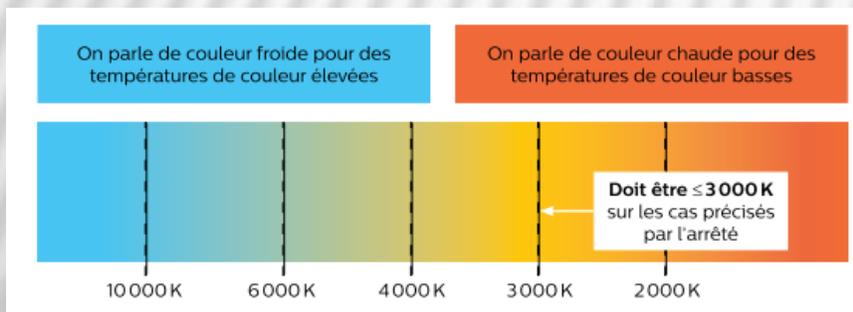
horizontale



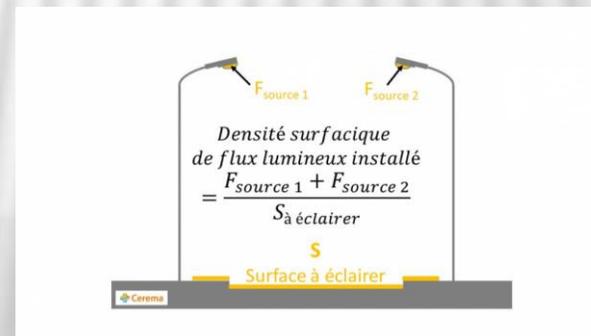
Doit être <1% sur les cas précisés par l'arrêté



#### ✓ Température de couleur : $\leq 3\ 000\ K$



#### ✓ la densité surfacique de flux



$F_{source\ 1}$   $F_{source\ 2}$

Densité surfacique de flux lumineux installé

$$= \frac{F_{source\ 1} + F_{source\ 2}}{S_{à\ éclairer}}$$

$S$

Surface à éclairer

Crema

# Commission Eclairage public



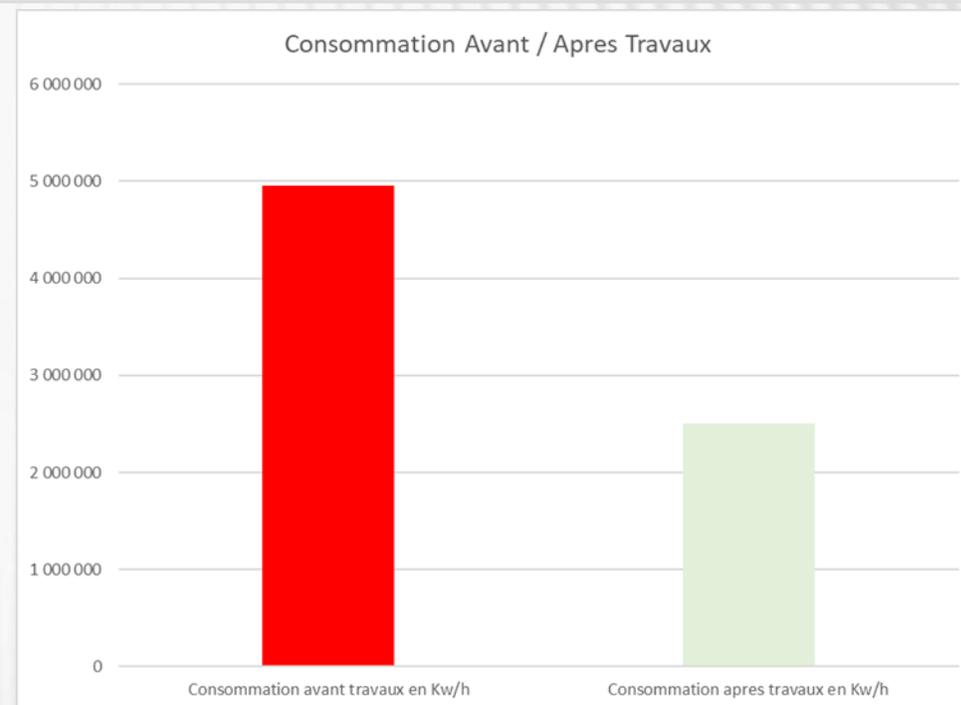
- Montant du fonds vert Eclairage Public dédié à l'Ardèche: 500 000 €
  
- Montant accordé au SDE07 : 500 000 €
  
- Liste des communes en complément au programme 2023 :
  - LE CHEYLARD
  - STE EULALIE
  - ST SAUVEUR DE MONTAGUT
  - ST LAURENT DU PAPE
  - ROCHEMAURE
  - PEAUGRES
  - PREAUX
  - JOANNAS
  - LUSSAS

# Commission Eclairage public



## ➤ Le prêt intracting contracté auprès de la Banque des territoires

Communes	Nombre de points lumineux	Nombre de points lumineux à remplacer	Investissement TTC	Economie sur la puissance installée en KVA	Economie en Kw/h	% économies d'énergies
BELSENTES	136	136	180 000 €	7,2	28 000	49%
DORNAS	98	98	132 000 €	4,3	12 123	41%
MARCOLS LES EAUX	130	130	172 800 €	4,0	16 399	51%
ST PIERREVILLE	177	123	252 000 €	9,2	24 782	40%
ST SAUVEUR DE MONTAGUT	467	487	600 000 €	36,5	116 700	44%
LE BEAGE	152	112	200 000 €	8,4	28 770	46%
LESPERON	114	41	98 400 €	3,1	21 064	63%
BAIX	326	187	288 000 €	14,0	86 837	61%
CHATEAUNEUF DE VERNOUX	54	48	50 000 €	3,6	7 239	33%
CRUAS	1166	803	1 152 000 €	60,2	196 622	45%
ST FELICIEN	331	144	208 000 €	10,8	70 856	62%
ST SYMPHORIEN sous CHOMERAC	147	52	50 000 €	3,9	29 112	65%
ST AGREVE	644	323	457 264 €	24,2	110 116	53%
ALBA LA ROMAINE	320	136	240 000 €	10,2	60 308	60%
ALBOUSSIÈRE	235	73	120 000 €	5,5	38 676	64%
CORNAS	493	350	590 000 €	26,3	90 267	46%
GROSPIERRES	161	84	204 000 €	6,3	45 128	64%
JOANNAS	66	66	79 000 €	5,0	2 475	11%
LES VANS	713	396	576 000 €	29,7	161 075	58%
PRIVAS	2573	1748	3 600 000 €	131,1	453 995	46%
ST ALBAN AURIOLLES	195	103	180 000 €	7,7	32 726	51%
ST MARTIN D'ARDECHE	237	161	234 000 €	12,1	31 331	39%
VALVIGNERES	77	52	93 600 €	3,9	7 975	34%
BROSSAINC	74	51	66 000 €	3,8	14 346	48%
ST ROMAIN D'AY	282	153	275 400 €	11,5	36 720	44%
ARRAS	115	51	78 000 €	3,8	23 750	61%
DAVEZIEUX	993	621	864 000 €	46,6	266 814	59%
LES OLLIÈRES sur EYRIEUX	261	164	306 000 €	12,3	50 795	51%
ST LAURENT DU PAPE	274	255	378 720 €	19,1	39 209	34%
MONTSELGUES	24	17	26 160 €	1,3	5 552	52%
RUOMS	644	379	720 000 €	28,4	171 695	60%
VALLON PONT D'ARC	853	598	1 152 000 €	44,9	125 350	41%
LUSSAS	138	89	180 000 €	6,7	22 435	46%
PRADES	202	135	192 000 €	10,1	23 336	37%
ST PRIVAT	256	130	237 600 €	9,8	53 567	58%
TOTAL	13128	8496	14 232 944 €	625,4	2 506 143	51%



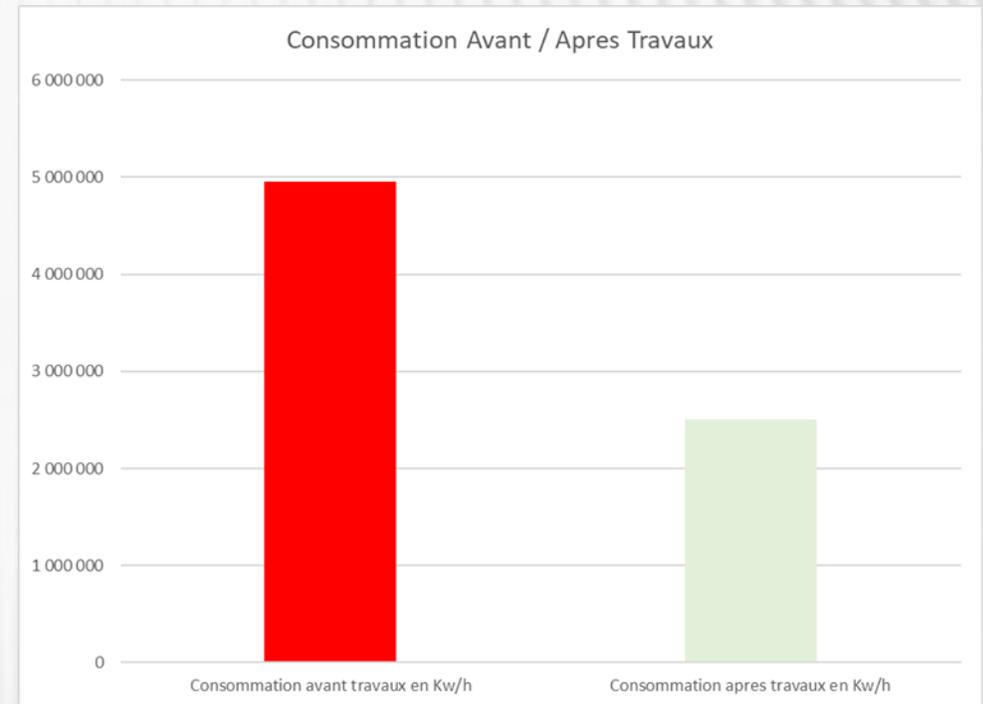
- 35 Communes ;
- 14 Millions d'euros TTC – 5 Millions d'euros empruntés ;
- 2 500 GW/h d'économisés ;
- Réduction significative de l'impact de l'éclairage public sur la Biodiversité.

# Commission Eclairage public



## ➤ Le prêt intracting contracté auprès de la Banque des territoires

Communes	Nombre de points lumineux	Nombre de points lumineux à remplacer	Investissement TTC	Economie sur la puissance installée en KVA	Economie en Kw/h	% économies d'énergies
BELSENTES	136	136	180 000 €	7,2	28 000	49%
DORNAS	98	98	132 000 €	4,3	12 123	41%
MARCOLS LES EAUX	130	130	172 800 €	4,0	16 399	51%
ST PIERREVILLE	177	123	252 000 €	9,2	24 782	40%
ST SAUVEUR DE MONTAGUT	467	487	600 000 €	36,5	116 700	44%
LE BEAGE	152	112	200 000 €	8,4	28 770	46%
LESPERON	114	41	98 400 €	3,1	21 064	63%
BAIX	326	187	288 000 €	14,0	86 837	61%
CHATEAUNEUF DE VERNOUX	54	48	50 000 €	3,6	7 239	33%
CRUAS	1166	803	1 152 000 €	60,2	196 622	45%
ST FELICIEN	331	144	208 000 €	10,8	70 856	62%
ST SYMPHORIEN sous CHOMERAC	147	52	50 000 €	3,9	29 112	65%
ST AGREVE	644	323	457 264 €	24,2	110 116	53%
ALBA LA ROMAINE	320	136	240 000 €	10,2	60 308	60%
ALBOUSSIERE	235	73	120 000 €	5,5	38 676	64%
CORNAS	493	350	590 000 €	26,3	90 267	46%
GROSPIERRES	161	84	204 000 €	6,3	45 128	64%
JOANNAS	66	66	79 000 €	5,0	2 475	11%
LES VANS	713	396	576 000 €	29,7	161 075	58%
PRIVAS	2573	1748	3 600 000 €	131,1	453 995	46%
ST ALBAN AURIOLLES	195	103	180 000 €	7,7	32 726	51%
ST MARTIN D'ARDECHE	237	161	234 000 €	12,1	31 331	39%
VALVIGNERES	77	52	93 600 €	3,9	7 975	34%
BROSSAINC	74	51	66 000 €	3,8	14 346	48%
ST ROMAIN D'AY	282	153	275 400 €	11,5	36 720	44%
ARRAS	115	51	78 000 €	3,8	23 750	61%
DAVEZIEUX	993	621	864 000 €	46,6	266 814	59%
LES OLLIERES sur EYRIEUX	261	164	306 000 €	12,3	50 795	51%
ST LAURENT DU PAPE	274	255	378 720 €	19,1	39 209	34%
MONTSELGUES	24	17	26 160 €	1,3	5 552	52%
RUOMS	644	379	720 000 €	28,4	171 695	60%
VALLON PONT D'ARC	853	598	1 152 000 €	44,9	125 350	41%
LUSSAS	138	89	180 000 €	6,7	22 435	46%
PRADES	202	135	192 000 €	10,1	23 336	37%
ST PRIVAT	256	130	237 600 €	9,8	53 567	58%
TOTAL	13128	8496	14 232 944 €	625,4	2 506 143	51%



- **Bons de commandes réalisés : 31 ;**
- **Montant TTC : 5 400 000 € ;**
- **Montant TTC facturé : 2 300 000 €.**



- L'évolution de la réglementation sur les lampes à vapeur de sodium
- Evolution de la Directive RoHs ( Restriction Of use of certain Hazardous Substances)
  - Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques » (Le Plomb, **Le Mercure**, Le Cadmium etc...) ;
  - Des dérogations successives ont été accordées dans les années précédentes et tombent à échéance aux dates suivantes sans reconduction :

# Commission Eclairage public



## ➤ L'évolution de la réglementation sur les lampes à vapeur de sodium

Type de lampes	Texte de référence	Date de fin de l'exemption
 <p>Sodium haute pression (SHP)</p>	<p>Directive déléguée (UE) 2022/275 de la Commission du 13 décembre 2021 modifiant, aux fins de son adaptation au progrès scientifique et technique, l'annexe III de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne une exemption relative à l'utilisation de mercure dans d'autres lampes à vapeur de sodium haute pression à usage général d'éclairage</p>	24 février 2027
 <p>Halogénures métalliques (MH) Quartz /Céramique</p>	<p>Directive déléguée (UE) 2022/278 de la Commission du 13 décembre 2021 modifiant, aux fins de son adaptation au progrès scientifique et technique, l'annexe III de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne une exemption</p>	24 février 2027
 <p>Lampe fluocompacte professionnelle longue durée de vie</p>	<p>Directive déléguée (UE) 2022/277 de la Commission du 13 décembre 2021 modifiant, aux fins de son adaptation au progrès technique et scientifique, l'annexe III de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne une exemption pour l'utilisation du mercure dans les lampes fluorescentes à simple culot (compactes), à usage d'éclairage général, de moins de 30 W et à durée de vie égale ou supérieure à 20 000 h.</p>	24 août 2023
 <p>Tube fluorescent T8</p>	<p>Directive déléguée (UE) 2022/284 de la Commission du 16 décembre 2021 modifiant, aux fins de son adaptation au progrès scientifique et technique, l'annexe III de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne une exemption</p>	
 <p>Tube fluorescent T5</p>		

**Autres lampes : 3.5 %**

**BF : 1.2 %**

**Cosmo : 6.3**

**Fluo : 1.6 %**

**IM : 8.7 %**

**LED : 27.3 %**

**SHP : 51.5 %**



## ➤ Le dispositif ACTEE-Lum'acte.

Objectif: **FAVORISER LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DU PARC D'ÉCLAIRAGE PUBLIC DES COLLECTIVITÉS**

- ✓ PORTEUR / INSTRUCTEUR : FNCCR ;
- ✓ BÉNÉFICIAIRES : Collectivités locales, EPCI, syndicats mixtes, ALEC...
- ✓ CO-FINANCEURS : Fournisseurs d'énergies « obligés » avec les Certificats d'économie d'énergie ;
- ✓ NATURE DE L'AIDE : Subvention pour les audits, l'acquisition d'outils de GMAO, l'accompagnement à la mise en place de projet de rénovation énergétique.



## ➤ Le dispositif ACTEE-Lum'acte.

LUM'ACTE VOUS APPORTE UN FINANCEMENT POUR :

- la réalisation d'audits et l'élaboration de Schémas Directeurs d'Aménagement Lumière (SDAL) ;
- L'acquisition d'outils de GMAO ;
- L'assistance à maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre ;
- L'accompagnement dans les projets.



## ➤ Le dispositif ACTEE-Lum'acte.

### TAUX D'AIDE ET PLAFONNEMENT (MONTANTS HT) DU SOUS-PROGRAMME LUM'ACTE

LOT	Taux d'aide et plafonnement
<b>LOT 1</b> REALISATION D'AUDITS PATRIMONIAUX ET ENERGETIQUES + SCHEMAS DIRECTEURS D'AMENAGEMENT LUMIERE	Taux d'aide jusqu'à 30% si moins de 3 000 points lumineux concernés Taux d'aide jusqu'à 50% si plus de 3 000 points lumineux concernés, plafonné à 150 000 € par groupement
<b>LOT 2</b> OUTILS DE SUIVI DU PARC D'ECLAIRAGE	Taux d'aide jusqu'à 50% plafonné à 10 000€ par groupement
<b>LOT 3</b> MAITRISE D'ŒUVRE ET ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE POUR ACCOMPAGNER LES PROJETS	Taux d'aide jusqu'à 30% plafonné à 40 000€ par groupement



## ➤ Le dispositif ACTEE-Lum'acte.

### Calendrier du sous-programme Lum'ACTE

