

# **ASSEMBLEE DE CORSE**

**1 ERE SESSION ORDINAIRE DE 2019**

**REUNION DES 25 ET 26 AVRIL 2019**

**RAPPORT DE MONSIEUR  
LE PRESIDENT DU CONSEIL EXECUTIF DE CORSE**

**RAPPORT D'INFORMATION SUR LA MISE EN ŒUVRE DE  
LA RENOVATION PERFORMANTE  
DE L'ECLAIRAGE PUBLIC**

COMMISSION(S) COMPETENTE(S) : Commission du Développement Economique, du Numérique, de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement

## RAPPORT DU PRESIDENT DU CONSEIL EXECUTIF DE CORSE

Voté le 20 décembre 2013 par l'Assemblée de Corse, le **Schéma Régional Climat Air Energie** (SRCAE) de Corse fixe comme objectif l'autonomie énergétique à l'horizon 2050 en s'appuyant sur deux leviers principaux :

- **La baisse drastique (2/3) des consommations d'énergie ;**
- **L'augmentation (1/3) de la production à partir d'énergies renouvelables vers « le 100 %».**

Pour atteindre cet objectif, la Programmation Pluriannuelle de l'Energie votée le 29 octobre 2015 par l'Assemblée de Corse prévoit notamment de réduire la consommation générale en **réalisant +200% sur les gains en efficacité énergétique.**

La rénovation de l'éclairage public participe de la réussite de cet objectif. En la matière, l'ambition affichée par la PPE sur la période 2016-2018 est la rénovation de près de **30 000 point lumineux sur les 65 000 du parc.**

L'éclairage public représente un enjeu énergétique, environnemental et financier important pour la Corse en général et pour les communes en particulier. Il constitue une des premières sources de nuisances lumineuses et représente 30 à 50% de la facture énergétique communale.

### **I. Un appel à projets ambitieux pour un projet ambitieux**

Suite au diagnostic réalisé par l'AUE révélant **un potentiel de rénovation de plus de 50 000 points lumineux et une facture communale de l'éclairage public estimée à 4.5M d'euros /an**, le lancement d'un appel à projets a été décidé.

Dès 2016 a donc été lancé un AAP par l'AUE et ses partenaires (EDF et ADEME) pour soutenir et inciter les opérations de rénovations exemplaires. Des exigences claires et précises ont été fixées pour **garantir des économies d'énergie et financières à hauteur de 70% pour les communes.**

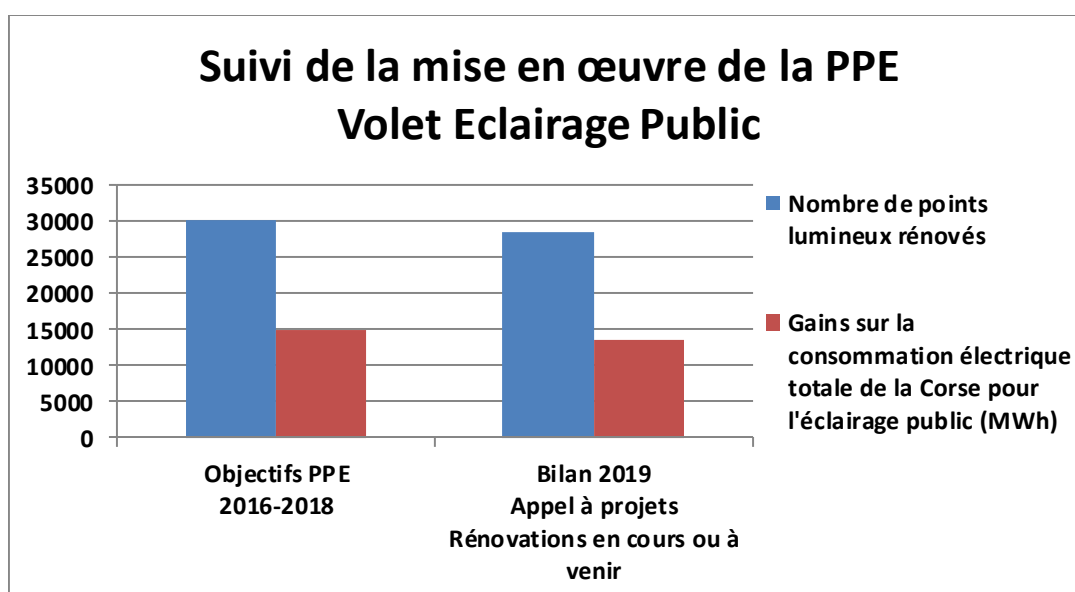
L'éclairage étant aussi un des véhicules de l'image d'un territoire, une opération de rénovation réussie sera pour la Corse un outil formidable de mise en valeur. Il s'agit d'un projet très ambitieux et d'ampleur inédite.

**A titre de comparaison, le parc national des Cévennes a officialisé, récemment, la création d'une réserve internationale de ciel étoilé (RICE), la seconde en France et la 13<sup>ème</sup> au monde. Cette labélisation a fait suite notamment à un plan de rénovation portant sur 2400 point lumineux.**

Le projet présenté dans ce rapport affiche des objectifs pour la Corse plus de 10 fois supérieurs. Sa réussite nous permettrait potentiellement de candidater pour l'obtention de ce label, formidable outil de promotion de l'image de la Corse.

#### I. Bilan de la première tranche de travaux 2016-2018

- Objectifs fixés par la PPE :
  - o Rénovation de **30 000** points lumineux
  - o Gain sur la consommation de 15 GWh
- Résultats :
  - o Environ **27 000** points lumineux rénovés ou en cours de rénovation
  - o Gain sur la consommation d'environ 13 GWh



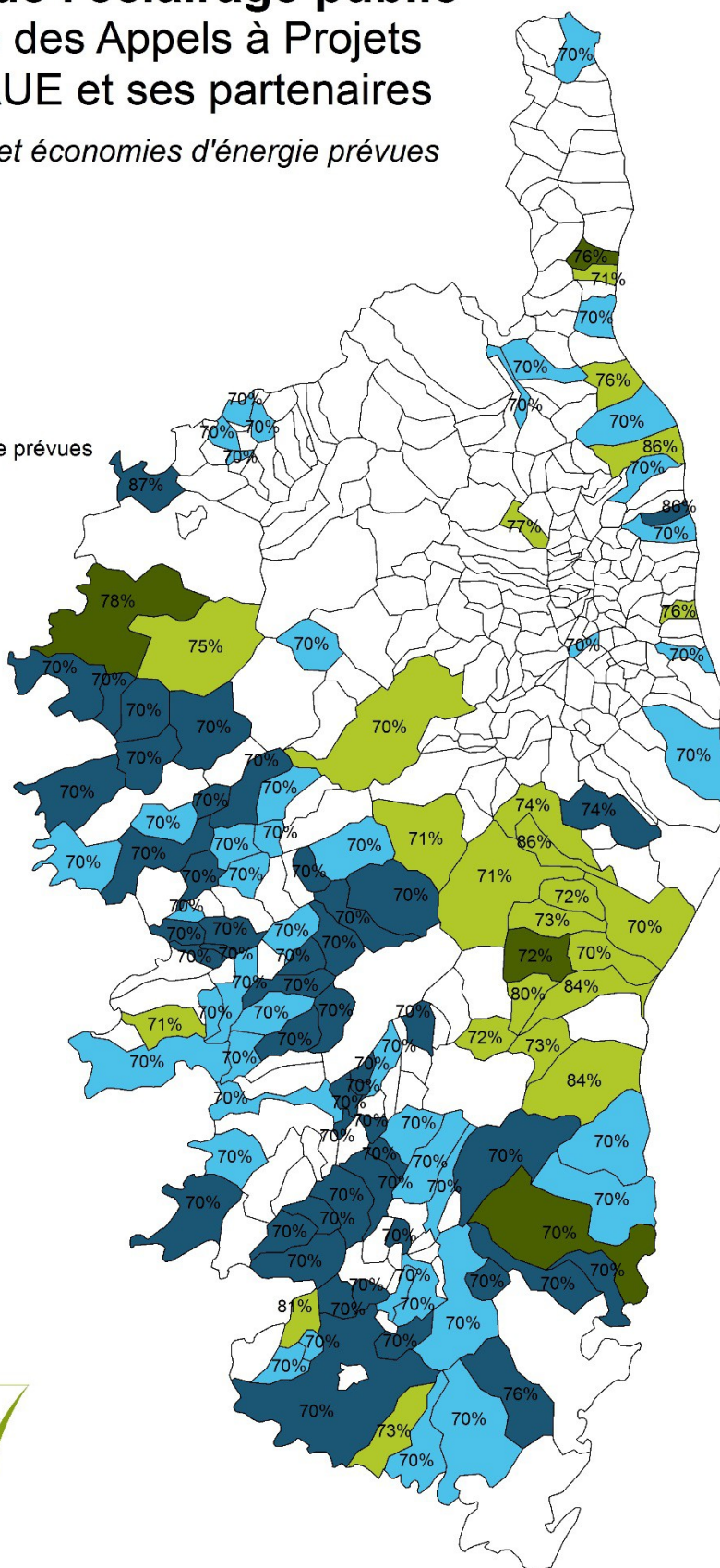


# Rénovation de l'éclairage public dans le cadre des Appels à Projets lancés par l'AUE et ses partenaires

*Etat d'avancement et économies d'énergie prévues*

## Légende

- Etude en cours
- Etude réalisée
- Travaux en cours
- Travaux réalisés
- % Economies d'énergie prévues



AUE - Avril 2019



**RAPPORT**

## 1. Éléments de contexte

### 1.1 SRCAE

Le SRCAE est un document stratégique permettant de renforcer la cohérence des politiques territoriales en matière d'énergie, de qualité de l'air, et de changement climatique. La Corse est le seul territoire, DOM inclus, où l'élaboration du schéma relève de la compétence exclusive du Président du Conseil Exécutif de Corse et son adoption de la seule Assemblée de Corse. Dans les régions de droit commun, l'élaboration est conduite conjointement par le Préfet et le Président de Région.

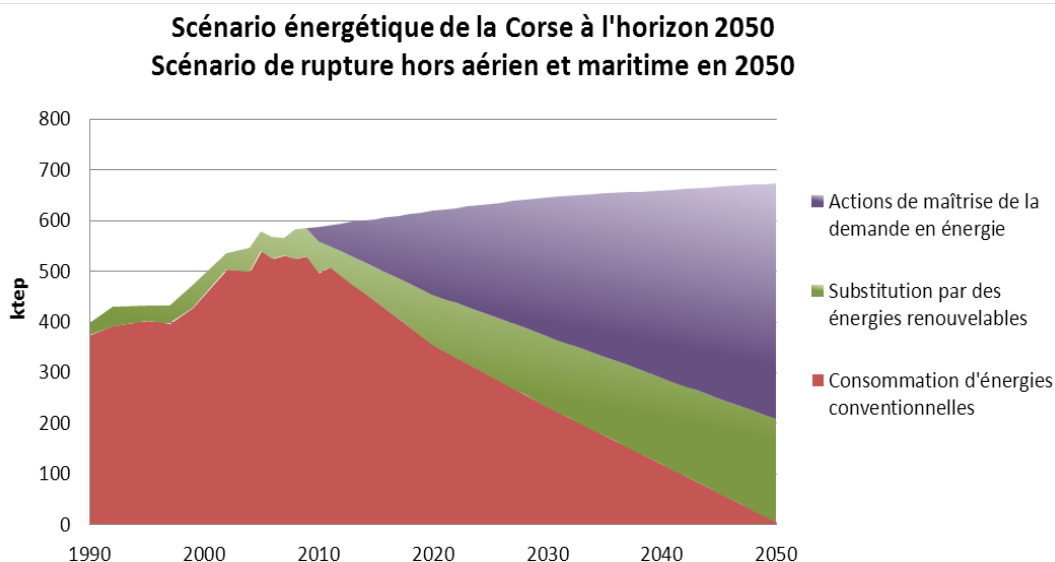
Le SRCAE fixe les objectifs et les orientations afférentes du territoire corse, à l'horizon 2050, répondant aux enjeux suivants :

- Atténuer les effets du changement climatiques et s'y adapter,
- Prévenir ou réduire la pollution atmosphérique,
- Valoriser le potentiel énergétique terrestre, renouvelable et de récupération en mettant en œuvre des techniques performantes d'efficacité énergétique,
- Réduire les consommations d'énergie.

Dans ce contexte, après un important travail de concertation avec l'ensemble des acteurs insulaires de l'énergie, de l'air et du climat réunit au sein du CEAC, l'Assemblée de Corse a adopté le 20 décembre 2013 son SRCAE qui fixe un objectif d'autonomie énergétique à horizon 2050.

Pour atteindre l'objectif d'autonomie énergétique à horizon 2050, le SRCAE s'appuie sur les deux principaux leviers :

- La baisse drastique (2/3 de l'effort) des consommations d'énergie notamment dans le bâtiment et les transports.
- L'augmentation de la production (1/3 de l'effort) à partir d'énergies renouvelables pour atteindre 100 % à 2050.



## **1.1 Programmation Pluriannuelle de l'Énergie**

Après un vote le 29 octobre 2015 à la quasi-unanimité, par décret n°2015-1697 du 18 décembre 2015, paru au Journal Officiel le 20 décembre 2015, cosigné par le Premier Ministre et la Ministre de l'Écologie, la Corse s'est dotée d'une Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) comme prévu par l'article L. 141-5 du Code de l'énergie.

L'objectif final poursuivi au travers de la PPE s'inscrit dans le cadre de l'objectif régional d'autonomie énergétique à horizon 2050 tel que fixé par le SRCAE. Sur la période 2019-2023, il s'agit :

- ➔ **D'une part de franchir un premier pallier vers l'objectif « 100 % EnR à 2050 » via une augmentation de la production renouvelable par rapport à l'existant de :**
  - + 148 % de puissance électrique installée à partir de sources d'énergies renouvelables garanties (hors grande hydraulique)
  - + 38 % de puissance électrique installée à partir de sources d'énergies renouvelables intermittentes.
  
- ➔ **D'autre part de réduire la consommation générale en réalisant + 200 % sur les gains d'efficacité énergétique.**

La PPE prévoit que ces mesures pourraient porter dès 2023 la part des énergies renouvelables à :

- **22 % de la consommation d'énergie finale (dont secteur des transports)**
- **40 % de la production d'électricité.**

En ce qui concerne la rénovation de l'éclairage public, objet du présent rapport d'information, la PPE prévoit une rénovation exemplaire à court terme de plus de la moitié du parc. Elle fixe un objectif de rénover la moitié du parc estimé à 65 000 points lumineux.

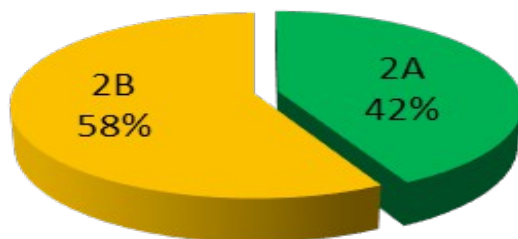
**Cela représente plus de 30 000 points lumineux en trois ans (2016/2019).**

# 1. Plan de rénovation de l'éclairage public de la Corse

## 2.1 Etat des lieux

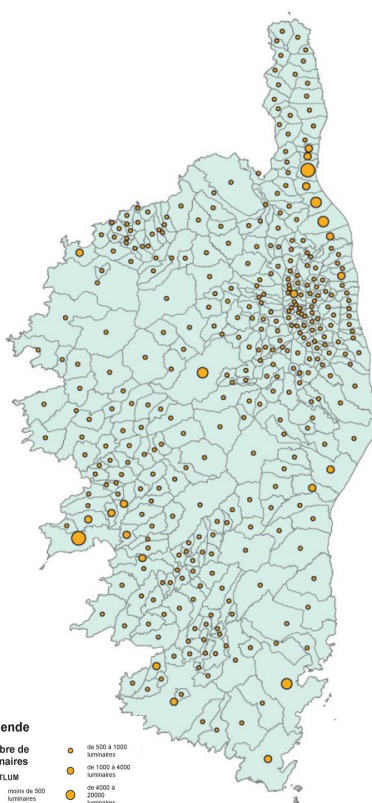
L'éclairage public représente un enjeu énergétique, environnemental et financier important pour la Corse en générale et pour les communes en particulier. En effet, il constitue une des premières sources de nuisances lumineuses et représente **30 à 50 % de la facture énergétique communale**.

### Répartition du nombre de points lumineux



Le diagnostic régional réalisé par l'AUE en 2015 précise les enjeux de ce secteur. Il est estimé un total de plus de 65 000 points lumineux et de plus de 3300 armoires de commande, pour une consommation annuelle cumulée d'électricité d'environ **35 GWh**, soit une consommation équivalente à la consommation d'électricité de la Ville de Corte.

**La facture énergétique communale de l'éclairage public est ainsi estimée à 4,5 M€/an, soit près de 15 € par habitant.**



D'un point de vue environnementale, une approche spécifique au mix électrique de la Corse (en particulier la part importante des centrales thermiques fonctionnant au fioul) donne un taux de **403 gCO<sub>2</sub>/kWh** pour l'usage éclairage contre 119 g sur le continent, soit un facteur de 3,5.

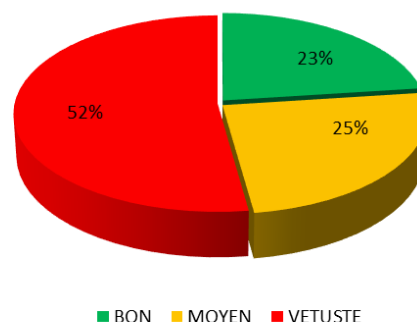
L'éclairage public de la Corse est principalement situé en zone rurale et en Haute-Corse.



Le diagnostic régional a également réalisé une estimation de l'état de vétusté des équipements présents en Corse. Il apparaît que :

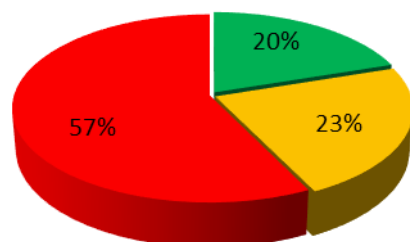
- Plus de la moitié des luminaires d'éclairage de la Corse sont vétustes, soit environ 35 000. Leur remplacement est à prévoir en priorité.
- 15 000 luminaires dans un état moyen, équipés de sources iodure métallique et sodium haute pression. c'est un second potentiel important d'amélioration de l'éclairage et de baisse de la consommation d'énergie.
- moins de 15 000 luminaires sont relativement récent et en bon état

### ETAT DE VETUSTE GLOBALE



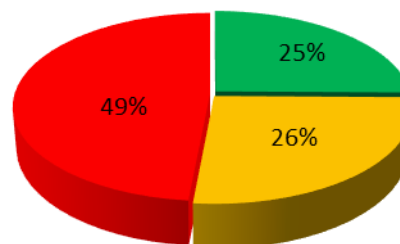
Si le nombre de points lumineux à rénover en Haute Corse est plus important, ils sont plus vétustes en Corse-du-Sud. Au total (luminaires vétustes +t moyens) on estime à 27 000 le nombre de luminaires à rénover en Haute-Corse et à plus de 21 000 en Corse-du-Sud.

### Corse du Sud



■ BON ■ MOYEN ■ VETUSTE

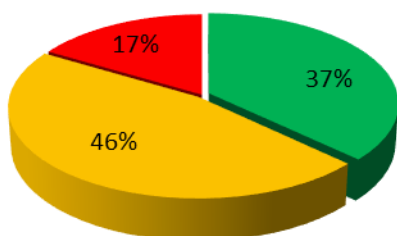
### Haute-Corse



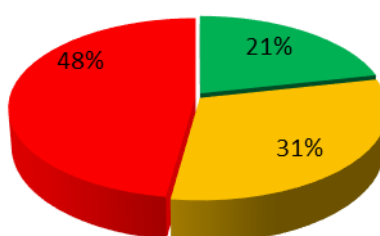
■ BON ■ MOYEN ■ VETUSTE

Enfin, au niveau communal, on note **une vétusté plus importante dans les communes rurales** soit 27 664 luminaires (3 348 en rurbaïne).

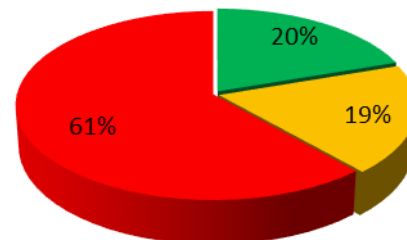
### COMMUNES URBAINES



### COMMUNES RURBAINES



### COMMUNES RURALES

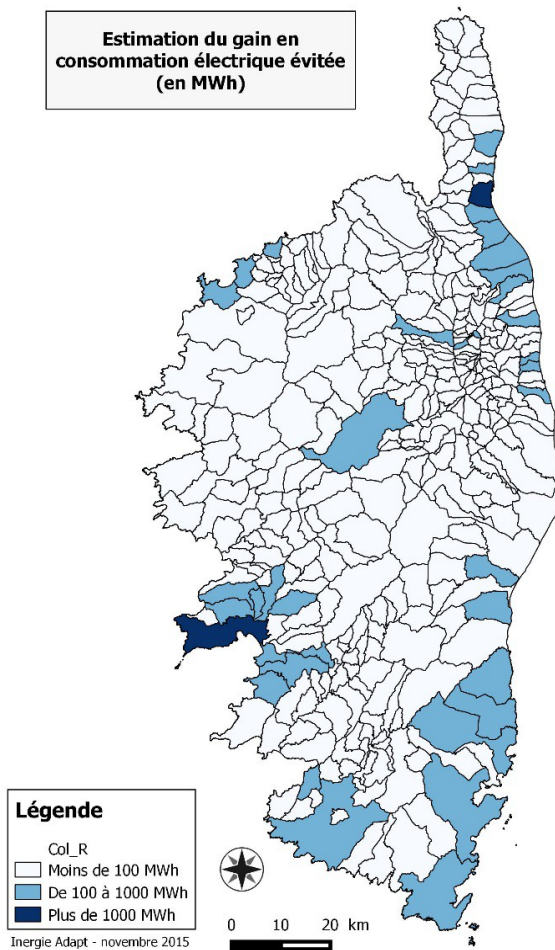


L'illustration cartographique des consommations d'électricité communales pour l'éclairage public permet d'illustrer très nettement une **segmentation territoriale**.

On note **une forte consommation dans les grandes villes et dans les zones urbaines** tandis que dans l'intérieur, les consommations sont généralement homogènes d'une commune à l'autre.

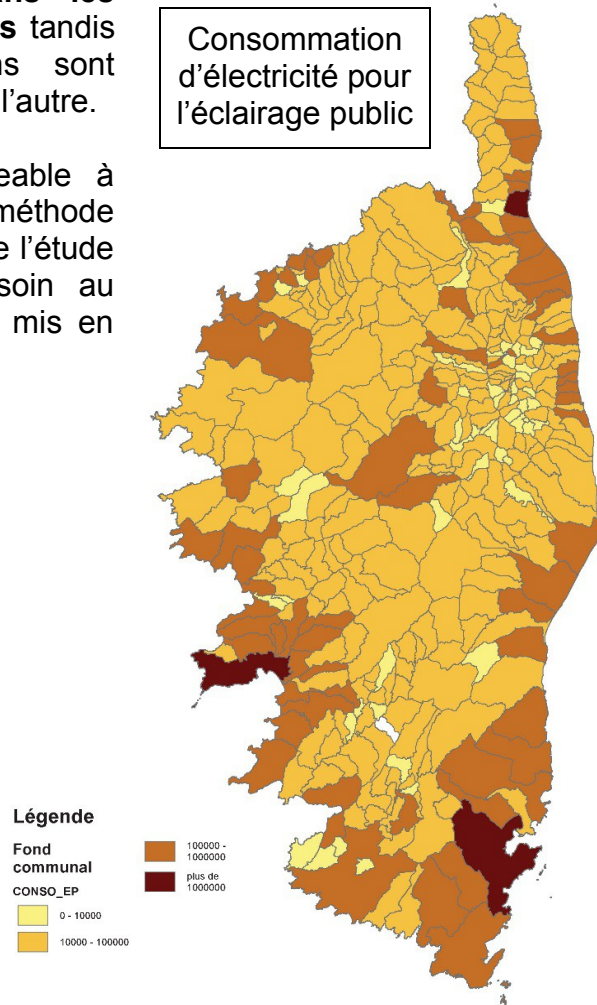
Afin d'estimer le gain d'énergie envisageable à l'échelle de chaque commune, une méthode spécifique a été développée dans le cadre de l'étude régionale permettant de comparer le besoin au regard de la norme 13201 avec l'éclairage mis en place.

Estimation du gain en consommation électrique évitée (en MWh)



**Légende**  
 Col\_R  
 □ Moins de 100 MWh  
 □ De 100 à 1000 MWh  
 □ Plus de 1000 MWh  
 Inergie Adapt - novembre 2015

Consommation d'électricité pour l'éclairage public



**Légende**  
 Fond communal  
 CONSO\_EP  
 □ 0 - 10000  
 □ 10000 - 100000  
 □ 100000 - 1000000  
 □ plus de 1000000

Les estimations de gains potentiels en première approche sont détaillées ci-contre.

Cette analyse permet de mettre en évidence deux axes de rénovation.

**Un axe dit « Diffus »** de 324 communes, et **un axe dit « Concentré »** de 36 communes. L'axe « Diffus » est composé

de communes au caractère principalement rural, de villages isolés jusqu'à des communes touristiques du bord de mer. L'axe « Concentré » est composé de 36 communes dont les plus importantes par le nombre d'habitants sont Ajaccio et Bastia. Ces communes ont de nombreux points lumineux et représentent une grande part du potentiel de rénovation à réaliser.

axes	Nombre de communes	Potentiel Gains consommation en kWh
< 100 MWh	324	6 865
100 à 1000 MWh	34	7 548
> 1000 MWh	2	2 220
	360	16 633

**Ce potentiel de gains d'énergie très important, associé à un état de vétusté très prononcé des équipements d'éclairage public, vient conforter la nécessité de mettre en œuvre un plan régional de rénovation de l'éclairage public selon une approche dédiée et fine.**

Outre l'état de vétusté important, on constate fréquemment un **sur-éclairage**, se traduisant par des **nuisances lumineuses** et des **consommations énergétiques plus importantes que nécessaire**. Il convient de préciser que cette problématique n'est pas spécifique à la Corse.

Il convient de souligner également que la technologie LED arrive aujourd'hui à maturité et représentait en 2018 plus de 70 % des ventes chez les grands fabricants de matériels d'éclairage. D'ici 15 ans, les luminaires à sources traditionnels ne seront commercialisés que pour la maintenance et une homogénéité des travaux d'extensions ou de rénovation. Comme pour le passage de l'incandescence à la lampe à décharge, il faudra une trentaine d'années pour que cette transition soit complète.

**En outre, l'éclairage étant un des véhicules de l'image d'un territoire, une transition globale LED réussie serait à l'évidence un formidable outil de mise en valeur d'une Corse innovante pionnière en matière de transition énergétique.**

**Pour réussir une telle démarche, un accompagnement de l'AUE auprès des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre est indispensable. Pour cela des appels à projets aux objectifs clairs et très ambitieux sont régulièrement lancés.**

## **2.1 Appel à projets Eclairage Public**

Afin de regrouper les actions existantes, d'accélérer le rythme de la rénovation et d'encourager des rénovations performantes, l'AUE et ses partenaires (ADEME, EDF) ont lancé dès 2016 un appel à projets dédié à l'éclairage public mobilisant les crédits CPER, FEDER et Agir Plus (partenariat CdC-AUE/EDF Corse).

**Cet appel à projets vise à soutenir, d'une part des opérations de rénovations exemplaires de l'éclairage public s'inscrivant dans le cadre d'un projet de rénovation globale aussi bien sur les 34 communes de l'axe « concentré » que sur les 324 communes rurales de l'axe « diffus ».**

Du point de vue qualitatif, l'AAP soutient des projets vertueux proposant un éclairage juste et raisonné. Les projets doivent être précis, les choix justifiés et reproductibles. En effet, une rénovation exemplaire de l'éclairage public ne peut se réduire au seul remplacement d'un matériel vétuste par un matériel performant. **Les études, subventionnées à hauteur de 70 %, doivent être réalisées suivant un cahier des charges rédigé par l'AUE. Le respect des exigences techniques imposées permettra de garantir les économies d'énergie et donc également financières escomptées par les communes.**

La démarche consiste à prendre en compte les spécificités (la taille, la typologie, les besoins d'éclairage différents) de chaque commune et d'y apporter une réponse adaptée et optimisée. Il s'agit dans un premier temps de constituer un inventaire

précis de l'existant en quantité, qualité et conformité électrique pour chiffrer, étudier avant d'engager les travaux. Dans un second temps, il est nécessaire de veiller à des préconisations s'appuyant sur une classification des voiries et des études photométriques types afin d'engager une rénovation pertinente sans risquer de mal éclairer ou de trop éclairer comme cela arrive souvent lors de rénovation type « en lieu et place ». L'assistance technique des maîtres d'ouvrage permettra de s'assurer de la bonne mise en œuvre des préconisations lors des travaux.

**Depuis 2016, 26 projets ont été sélectionnés pour un total de plus de 8 500 points lumineux et près de 4GWh de consommation électrique évitée.**

### **1. Perspectives de développement de la rénovation de l'éclairage public**

Le lancement de l'appel à projets a suscité un fort engouement auprès des communes et a permis de promouvoir une démarche de rénovation globale dans une optique « **Eclairer Juste** ». De nombreux diagnostics sont en cours ou programmés.

On peut en particulier noter le cas du **Syndicat Départemental d'Énergie de la Corse-du-Sud** qui a initié depuis 2016 une démarche concertée avec les services de l'AUE afin d'engager une rénovation ambitieuse et performante « **Eclairer Juste** » pour l'ensemble des communes adhérentes. Les études sont dès à présent finalisées pour 46 communes, et 23 autres études sont déjà initiées. Ce sont ainsi plus de **20 000 points lumineux** (pour mémoire l'objectif de la première période de la PPE 2016-2018 est de 30 000 points) qui devraient être rénovées à court terme avec des **gains énergétiques de plus de 70 %**.

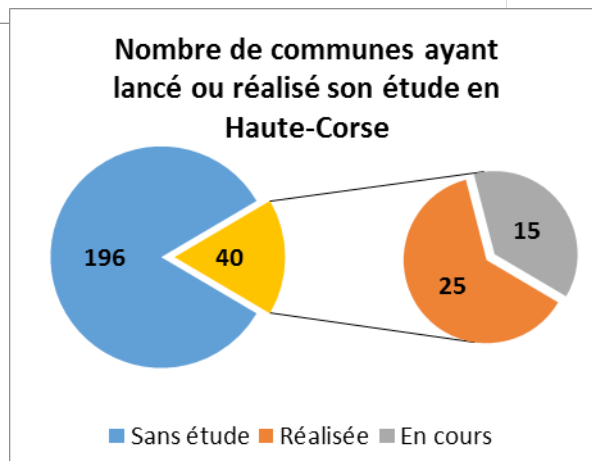
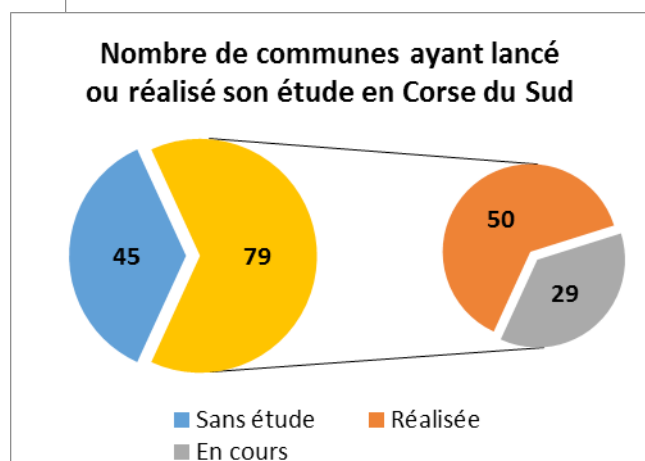
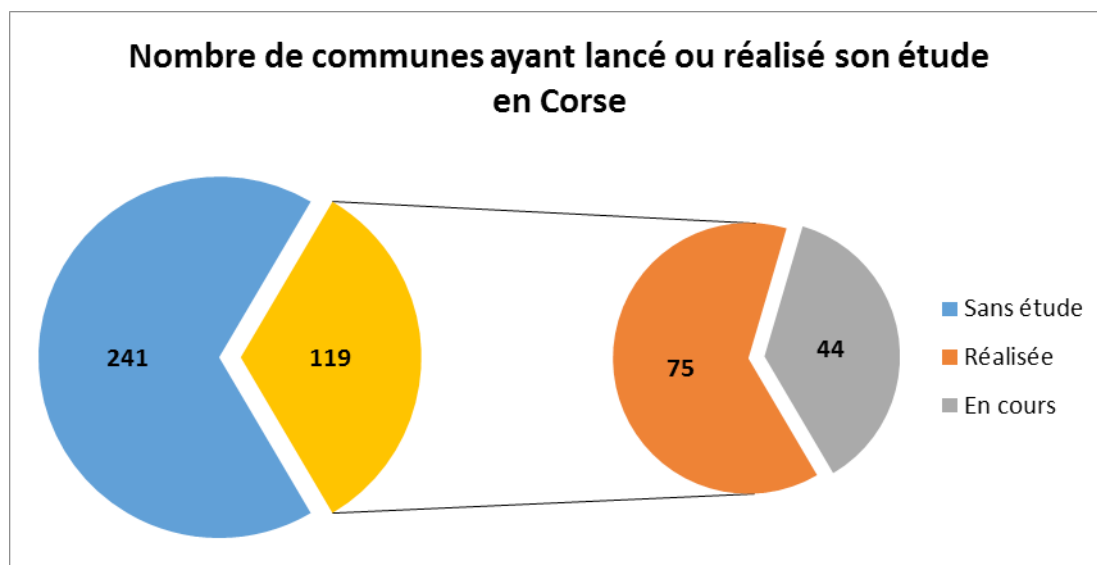
Ces économies d'énergie sont autant d'économies financières pour les collectivités aussi bien en termes de factures électriques que de maintenance.

De même, il convient de souligner l'exemple de la communauté de communes du Fium'orbu Castellu suite à un diagnostic groupé doit lancer prochainement des travaux de rénovation dans une logique « Eclairer juste » pour près de **2 200 points lumineux**, soit près de 70% du parc de l'ensemble du territoire. Il apparaît ainsi clairement que le regroupement de communes comme l'a fait le SDE 2A ou la communauté de communes du Fium'orbu Castellu est la meilleure voie pour atteindre voire dépasser rapidement les objectifs fixés. Cela permet aussi de maîtriser les coûts par effet de regroupement de commandes, tant au niveau des études que des travaux de rénovation.



## Bilan des études :

- **119 communes ont lancé des études**
  - **44 études sont en cours ou prochainement lancées**
  - **75 études ont été finalisées**



**Liste des communes partenaires :**

<b>Commune</b>	<b>ETUDE</b>	<b>Commune</b>	<b>ETUDE</b>
<b>Afà</b>	En cours	<b>Grossettu è Prugna</b>	En cours
<b>Aiacciu</b>	En cours	<b>Lecci</b>	Réalisée
<b>Alata</b>	Réalisée	<b>Letia</b>	Réalisée
<b>Ambiegna</b>	En cours	<b>Levia</b>	En cours
<b>Arbiddali</b>	Réalisée	<b>Mocà è Croci</b>	Réalisée
<b>Arburi</b>	Réalisée	<b>A Munacia d'Auddè</b>	Réalisée
<b>Arghjusta è Muricciu</b>	Réalisée	<b>Murzu</b>	En cours
<b>Auddè</b>	En cours	<b>Ocana</b>	Réalisée
<b>Balogna</b>	En cours	<b>Livesi</b>	En cours
<b>A Bastilicaccia</b>	En cours	<b>Ulmetu</b>	Réalisée
<b>Bilia</b>	En cours	<b>Ulimiccia</b>	En cours
<b>Bucugnà</b>	Réalisée	<b>Osani</b>	Réalisée
<b>Campu</b>	Réalisée	<b>Ota</b>	Réalisée
<b>I Canneddi</b>	Réalisée	<b>Partinellu</b>	Réalisée
<b>Carbini</b>	Réalisée	<b>A Pastricciola</b>	En cours
<b>Carbuccia</b>	Réalisée	<b>I Peri</b>	Réalisée
<b>Cardu è Torghja</b>	Réalisée	<b>Pitretu è Bicchisgià</b>	Réalisée
<b>Carghjese</b>	En cours	<b>A Piana</b>	Réalisée
<b>Carggjaca</b>	Réalisée	<b>Pianottuli è Caldareddu</b>	En cours
<b>Casaglione</b>	Réalisée	<b>Pitrusedda</b>	En cours
<b>Casalabriva</b>	Réalisée	<b>U Pighjolu</b>	En cours
<b>Conca</b>	En cours	<b>Prupjà</b>	Réalisée
<b>Coti Chjavari</b>	Réalisée	<b>Quasquara</b>	Réalisée
<b>Cuzzà</b>	Réalisée	<b>Quenza</b>	Réalisée
<b>Cutuli è Curtichjatu</b>	En cours	<b>Rennu</b>	Réalisée
<b>Evisa</b>	Réalisée	<b>Reza</b>	Réalisée
<b>Figari</b>	En cours	<b>Rusazia</b>	En cours
<b>Foci è Bilzesi</b>	Réalisée	<b>Sari di Sulinzara</b>	En cours
<b>U Furciolu</b>	Réalisée	<b>Sari d'Urcinu</b>	Réalisée
<b>Frassetu</b>	En cours	<b>Sarrula è Carcupinu</b>	En cours
<b>A Grossa</b>	En cours	<b>Sartè</b>	Réalisée
<b>A Sarra di Scupamena</b>	En cours	<b>Rapale</b>	En cours

<b>A Sarrera</b>	Réalisée	<b>Ruglianu</b>	En cours
<b>A Soccia</b>	En cours	<b>Serra di Fiumorbu</b>	Réalisée
<b>Suddacarò</b>	Réalisée	<b>U Sulaghju</b>	Réalisée
<b>Sotta</b>	Réalisée	<b>San Martinu di Lota</b>	Réalisée
<b>Sant'Andria d'Urcinu</b>	Réalisée	<b>Santa Maria di Lota</b>	Réalisée
<b>San Gavinu di Carbini</b>	Réalisée	<b>San Niculaiu</b>	Réalisée
<b>Sainta Lucia di Tallà</b>	En cours	<b>Santa Riparata di Balagna</b>	En cours
<b>Santa Maria Sichè</b>	Réalisée	<b>U Viscuvatu</b>	En cours
<b>U Tassu</b>	Réalisée	<b>Vizzani</b>	Réalisée
<b>Tavera</b>	Réalisée	<b>Vivariu</b>	Réalisée
<b>Todda</b>	Réalisée	<b>San Gavinu di Fiumorbu</b>	Réalisée
<b>Aucciani</b>	Réalisée	<b>Chisà</b>	Réalisée
<b>Veru</b>	En cours	<b>Calvi</b>	Réalisée
<b>Vicu</b>	Réalisée	<b>U Castellà di Casinca</b>	Réalisée
<b>Vighjaneddu</b>	Réalisée	<b>Castellu di Rustinu</b>	Réalisée
<b>Zonza</b>	Réalisée	<b>I Catari</b>	En cours
<b>Antisanti</b>	Réalisée	<b>Cervioni</b>	En cours
<b>Aregno</b>	En cours	<b>A Curbaghja</b>	En cours
<b>Bastia</b>	En cours	<b>Corti</b>	Réalisée
<b>Biguglia</b>	Réalisée	<b>Galeria</b>	Réalisée
<b>U Borgu</b>	En cours	<b>A Ghisunaccia</b>	Réalisée
<b>Ghisoni</b>	Réalisée	<b>L'Isulaccio di Fiumorbu</b>	Réalisée
<b>Linguizzetta</b>	En cours		
<b>Lozzi</b>	En cours		
<b>Lucciana</b>	Réalisée		
<b>U Lugu di Nazza</b>	Réalisée		
<b>U Mansu</b>	Réalisée		
<b>Oletta</b>	En cours		
<b>A Penta-di-Casinca</b>	En cours		
<b>U Petrosu</b>	Réalisée		
<b>Piupeta</b>	En cours		
<b>U Poghju di Nazza</b>	Réalisée		
<b>I Prunelli di Fiumorbu</b>	Réalisée		

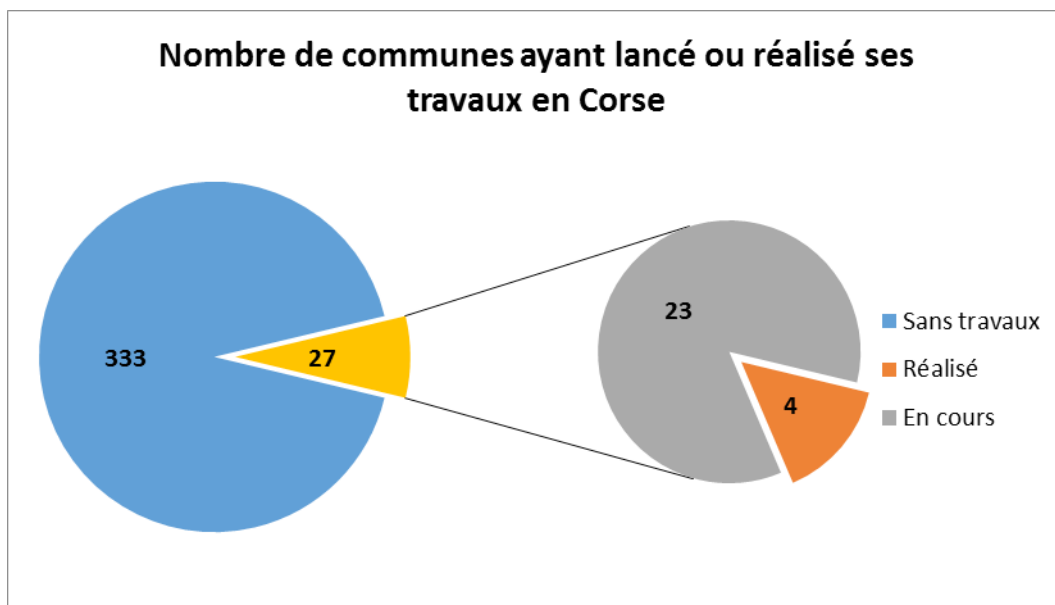
**Bilan des travaux :**

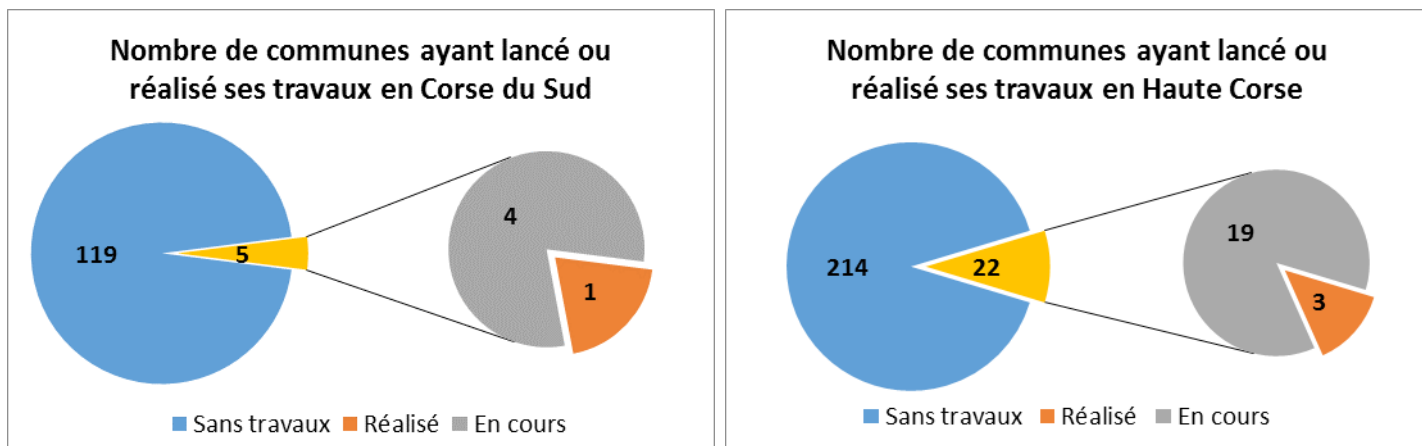
- 26 communes sont en phase travaux



- 22 chantiers de rénovation sont en cours ou prochainement lancés
- 4 chantiers de rénovation ont été finalisés

Commune	TRAVAUX	Economies d'énergie
Alata	En cours	71 %
Cuzzà	En cours	72 %
A Munacia d'Auddè	En cours	73 %
Prupia	En cours	81 %
Zonza	Réalisés	70 %
Biguglia	En cours	76 %
Castellu di Rustinu	En cours	77 %
Corti	En cours	70 %
Galeria	Réalisés	78 %
A Ghisunaccia	En cours	70 %
Ghisoni	En cours	71 %
L'Isulacciu di Fiumorbu	Réalisés	72 %
Lucciana	En cours	86 %
U Lugu di Nazza	En cours	72 %
U Mansu	En cours	75 %
U Petrosu	En cours	86 %
U Poghju-di-Nazza	En cours	73 %
I Prunelli di Fiumorbu	En cours	70 %
Serra di Fiumorbu	En cours	84 %
U Sulaghju	En cours	84 %
San Martinu di Lota	En cours	71 %
Santa Maria di Lota	Réalisés	76 %
Santu Niculaiu	En cours	76 %
Vizzani	En cours	74 %
Vivariu	En cours	71 %
San Gavinu di Fiumorbu	En cours	80 %
Chisà	En cours	73 %





- **49 Projets de rénovation à venir dont les études sont finalisées**

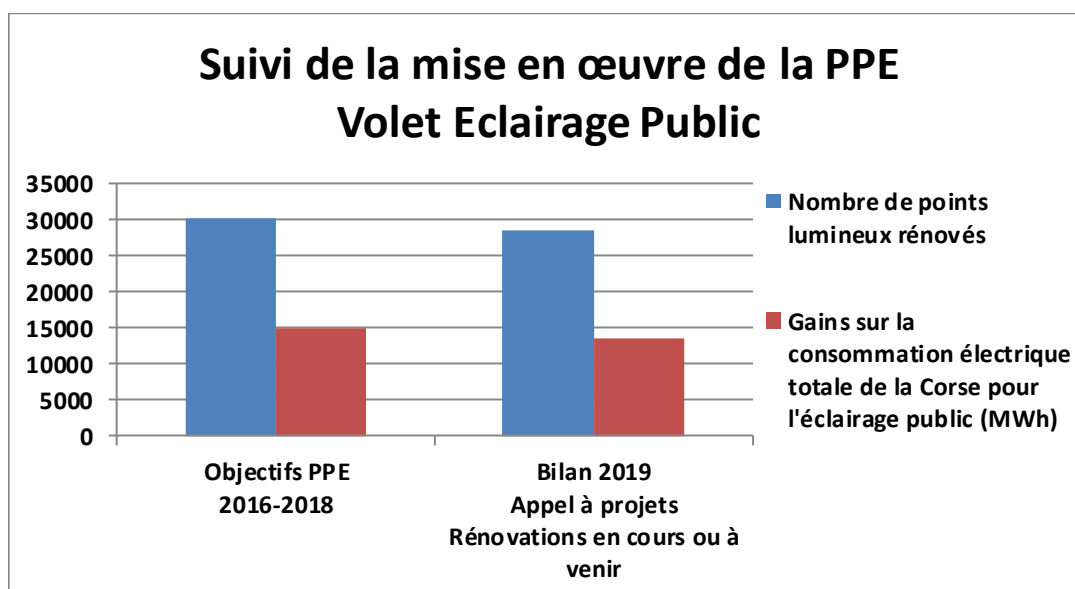
Il convient de compléter ce panorama des actions en cours en précisant que si cinq chantiers sont actuellement lancés en Corse-du-Sud, ce sont 46 autres projets qui devraient passer en phase travaux à très court terme au travers du SDE2A. Ce faisant, il s'agira probablement d'une des plus larges opérations groupées réalisée au niveau national. Cette opération sera d'autant plus exemplaire qu'elle s'inscrit dans une démarche « Eclairer juste » à l'appui d'études précises.

- **44 Projets de rénovation à venir dont les études sont en cours**

Enfin, 44 communes sont en phase étude, dont les villes d'Aiacciu et de Bastia qui représentent 10% du parc territorial.

Il est ainsi possible d'estimer que d'ici fin 2019, près de la moitié des communes aura été accompagnée par l'AUE et ses partenaires dans la définition d'un schéma directeur d'amélioration et de rénovation de leur éclairage public, conforme au cahier des charge AUE/ADEME, en visant un objectif de réduction des consommations de plus de 70 %.

Le graphique suivant illustre une projection des résultats de la démarche initiée sans prendre en compte les résultats des 44 études en cours.



**Fort du succès de la démarche initiée par l'AUE et ses partenaires, il apparaît certain que l'objectif de rénovation de la moitié des points lumineux de la Corse pourra être atteint rapidement.**

Ce succès résulte d'une bonne adéquation avec les besoins des collectivités et de la qualité de l'assistance opérationnelle apportée notamment par l'AUE et les bureaux d'études. L'AUE, propose aux communes un guichet unique cumulant l'ensemble des dispositifs financiers dédiés à l'efficacité énergétique.

Un rapprochement avec différentes structures locales et nationales (biodiversité, astronomie, professionnels...) permettra de mettre en avant la démarche globale engagée en Corse avec pour objectif d'élaborer une charte dédiée.

L'élaboration de cette charte régionale encouragera l'ensemble des acteurs à s'inscrire durablement dans une démarche exemplaire dont les retombées pour la Corse seront multiples (économies d'énergie, réductions de la facture électrique communale, protection de la biodiversité, mise en valeur du patrimoine, tourisme).

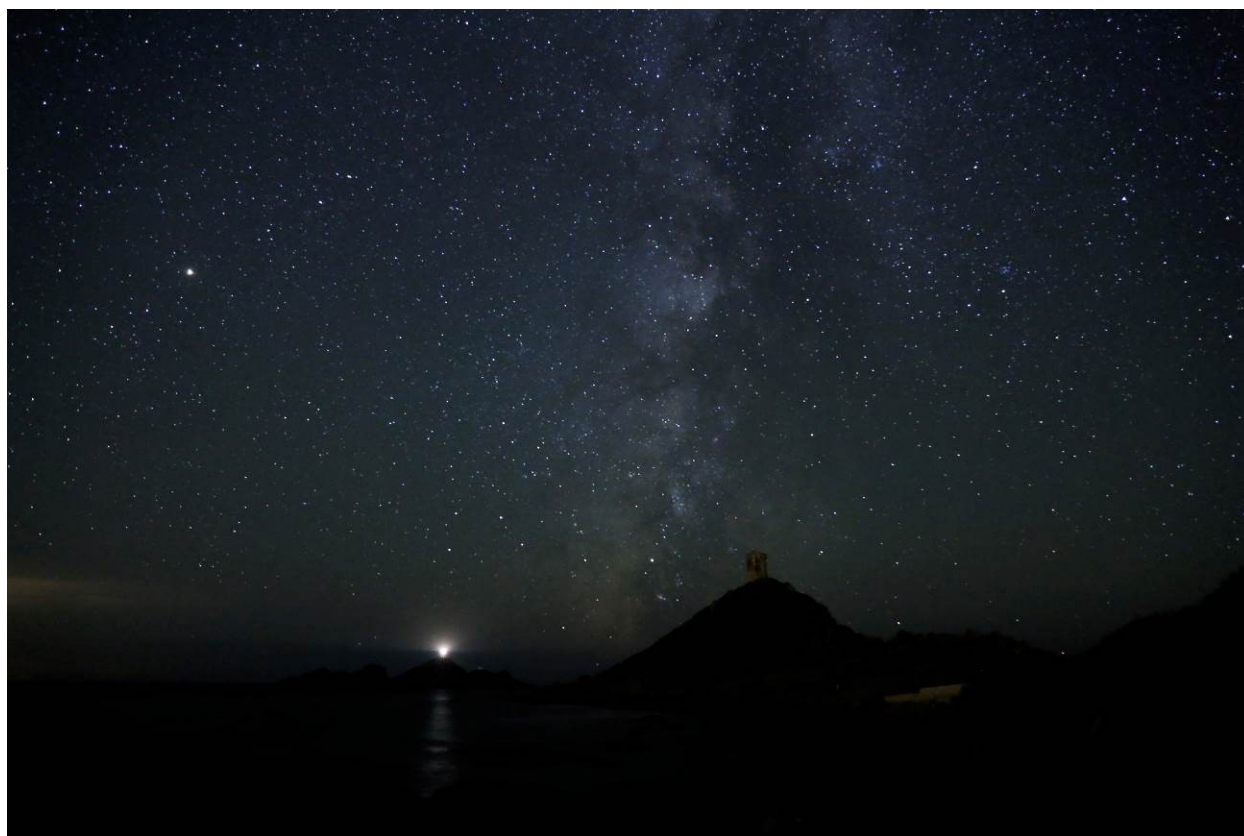
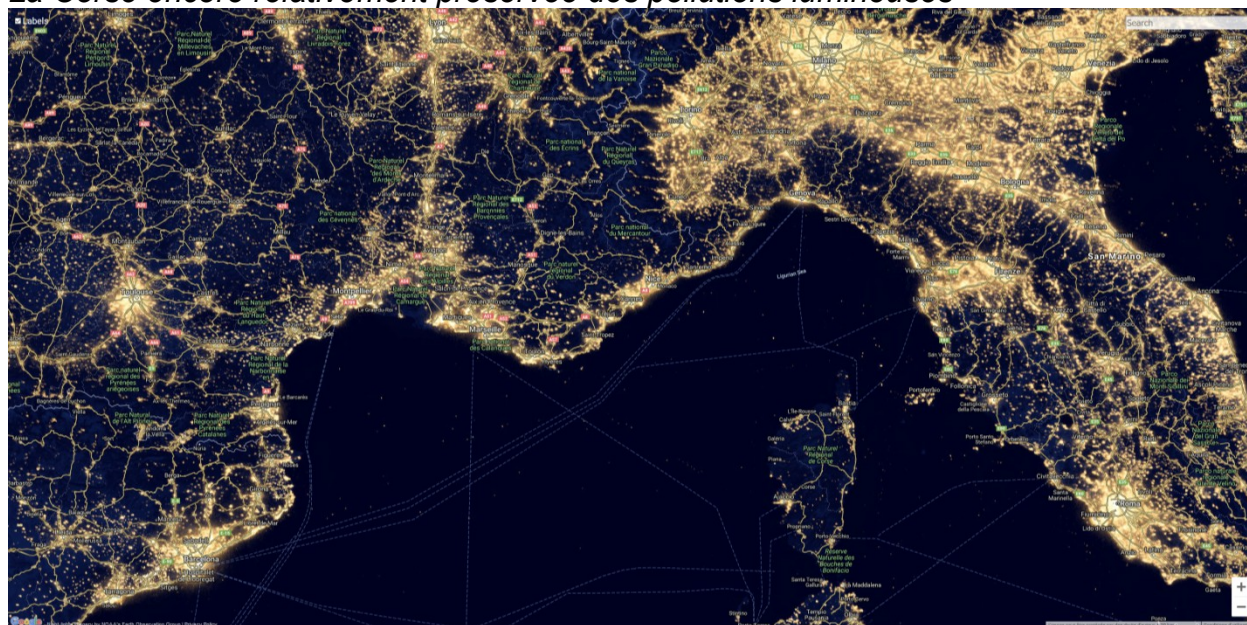
A titre d'exemple, le parc national des Cévennes a officialisé le 13 août 2018 la création d'une réserve ciel étoilé. Il s'agit de la treizième réserve au niveau mondiale et de la deuxième en France après celle du Pic du Midi en 2013. Cette labélisation fait suite notamment à la décision de la mise en œuvre d'un plan de rénovation portant sur **2 400** points lumineux au travers d'une solution LED dans une logique éclairer juste.

Au vu de l'ampleur du plan de rénovation de l'éclairage public de la Corse, des études et des préconisations formalisées dans le cadre des réponses aux appels à projets, et de la qualité préservée du ciel nocturne de la Corse comme l'atteste l'illustration ci-après, il semble opportun d'étudier les conditions d'une candidature de la Corse au label Réserve International de Ciel étoilé.

## ANNEXE

### Quelques illustrations photographiques :

#### *La Corse encore relativement préservée des pollutions lumineuses*



Les montages photos ci-après illustrent la rénovation en cours sur de la commune de Lucciana. En particulier, la comparaison avant/après rénovation permet de visualiser la forte réduction des pollutions lumineuses.

Sur la photo ci-dessous on peut voir sur la partie de droite des luminaires « boules » 70W en cours de dépose et à gauche une partie rénovée avec des luminaires à Leds 28W à vitrage plat pilotables par la tension. Sur la partie de droite, on distingue le

halo lumineux autour des luminaires et la partie du flux lumineux qui n'éclaire pas ou peu la chaussée. La maison en premier plan est en effet entièrement éclairée. Sur la partie gauche, le flux lumineux est entièrement dirigé vers le bas et la chaussée est correctement éclairée, avec un meilleur rendu de couleurs. Les façades des maisons ne sont pas éclairées.



Le même constat peut être fait sur la photo ci-dessous où l'on voit bien que seul le sol est éclairé, alors que précédemment la totalité du mur de l'église, malgré sa hauteur, était éclairée. Cela facilitera d'autant la future mise en valeur du monument.



Le même résultat est obtenu sur la photographie ci-dessous en remplaçant des luminaires style 4 faces opalescents d'une puissance de 70W par des luminaires styles d'aspect similaires mais avec des Leds de 34W et sans vitrage avec un ULOR 0 % (aucun flux lumineux au-dessus de l'axe horizontal).



Enfin, la commune a fait le choix d'une température de couleur de 2700 K conservant ainsi une lumière chaude tout en réduisant les pollutions lumineuses qui auraient pu être engendrées par une lumière plus blanche et une température plus froide.