

**Vous avez des questions ?**

**L'Association française de l'éclairage vous apporte des réponses**

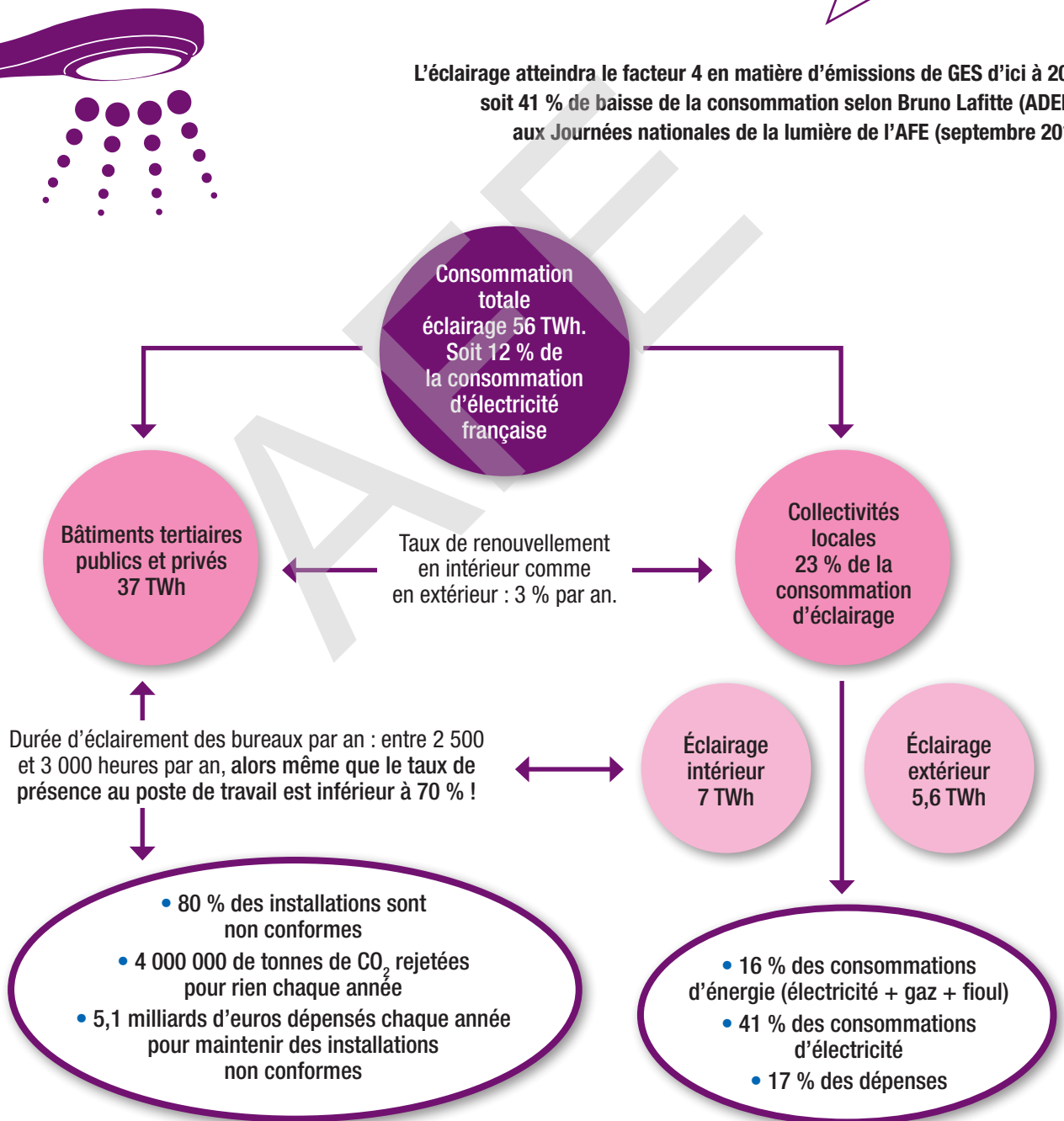
**FICHE 1**

Ce document a été rédigé par l'AFE. Pour obtenir le cahier de fiches complet ou la version imprimable de cette fiche : [afe@afe-eclairage.fr](mailto:afe@afe-eclairage.fr)



# Éclairage public : les chiffres clés

L'éclairage atteindra le facteur 4 en matière d'émissions de GES d'ici à 2050, soit 41 % de baisse de la consommation selon Bruno Lafitte (ADEME) aux Journées nationales de la lumière de l'AFE (septembre 2014).



**À ce rythme, il faudra 30 ans pour renouveler totalement le parc !**

Consommation annuelle	5,6 TWh soit 1 % de la production totale d'électricité - 6 % depuis 2007
Nombre de points lumineux	± 9 millions
Age moyen du parc d'éclairage public	20 à 30 ans. <b>45 % des luminaires en service ont plus de 25 ans</b>
Temps max de fonctionnement par an	3 200 heures en moyenne pour une commune de métropole
Coût moyen de l'éclairage public / an / habitant	1995 : 87 kWh/habitant pour 7,2 €/habitant 2012 : 85 kWh/habitant pour 9,3 €/habitant pour les communes de + 500 habitants.
Temps de fonctionnement en heures creuses	86 % (2752 heures). Alimentées en énergie nucléaire, sans production de CO <sub>2</sub>
Temps de fonctionnement en heures pleines et heures de pointe	14 % (448 heures) dont 50 % alimentées en énergie thermique avec CO <sub>2</sub>
Puissance en pointe demandée par l'éclairage public urbain à plein régime	1,32 GW, soit 1,26 % de la plus haute pointe EDF (février 2012)
Prix moyen	11 cts € / kWh (7,7 cts € en 2005)
Production totale de CO <sub>2</sub> par an	L'éclairage public seul produit 85 000 tonnes, soit 800 fois moins que le parc automobile des véhicules de tourisme français
Estimation de la surface au sol éclairée par l'éclairage public (voies et abords) sur l'ensemble du territoire	33 pts lumineux / km de voie éclairée en fonction de la nature de la commune (de 22 à 46)
Potentiel global d'économies d'énergie	Entre 50 et 75 %
Coût de la rénovation en éclairage extérieur	Évalué entre 9 et 10 milliards d'euros pour les 9 millions de points lumineux français

## L'éclairage et les Français

1 Français sur 5 estime que sa rue n'est pas assez éclairée.<sup>1</sup>

Les objets d'amélioration de l'éclairage public : la consommation d'énergie trop importante (45 %) suivie des dépenses publiques jugées excessives (34 %).

Les Français continuent de penser, à 73 %, qu'il est possible d'allier environnement, baisse des dépenses et éclairage. « L'amélioration de l'efficacité énergétique des luminaires constitue la solution privilégiée par toutes les catégories de répondants ».

Si 87 % des Français se disent favorables à l'extinction de nuit des bureaux inoccupés, il n'en va pas de même pour la rupture du service public la nuit : 90 % des Français déclarent que l'éclairage public est un « enjeu central de sécurité ».

87 % des Français pensent que l'éclairage est un facteur de sécurité la nuit sur les routes départementales et communales<sup>2</sup>.

### Quelques grandeurs caractéristiques des installations à travers le temps

- Le flux lumineux directement émis vers le ciel est maintenant parfaitement maîtrisé, ainsi que la puissance des luminaires, comme en témoigne le tableau ci-après.
- Un potentiel de 40 à 75 % d'économies d'énergie est dès aujourd'hui disponible lors de la modernisation des anciennes installations.
- La norme européenne de performances EN 13201, récemment révisée fixe les valeurs d'éclairages nécessaires à maintenir permettant la justification de l'élimination des sur-éclairages constatés.

<sup>1</sup> Enquête Harris Interactive pour SPIE - mars 2014

<sup>2</sup> Étude HEC - janvier 2014 - Syndicat de l'éclairage

Ancienneté de l'éclairage public	Puissance unitaire moyenne	Flux direct vers le ciel	
		Luminaires fonctionnels	Luminaires d'ambiance
40 ans	250 W	15 %	50 %
20 ans	100 W	5 à 10 %	30 %
Aujourd'hui	70 / 50 W	1 à 2 %	15 %