

Vous avez des questions ?

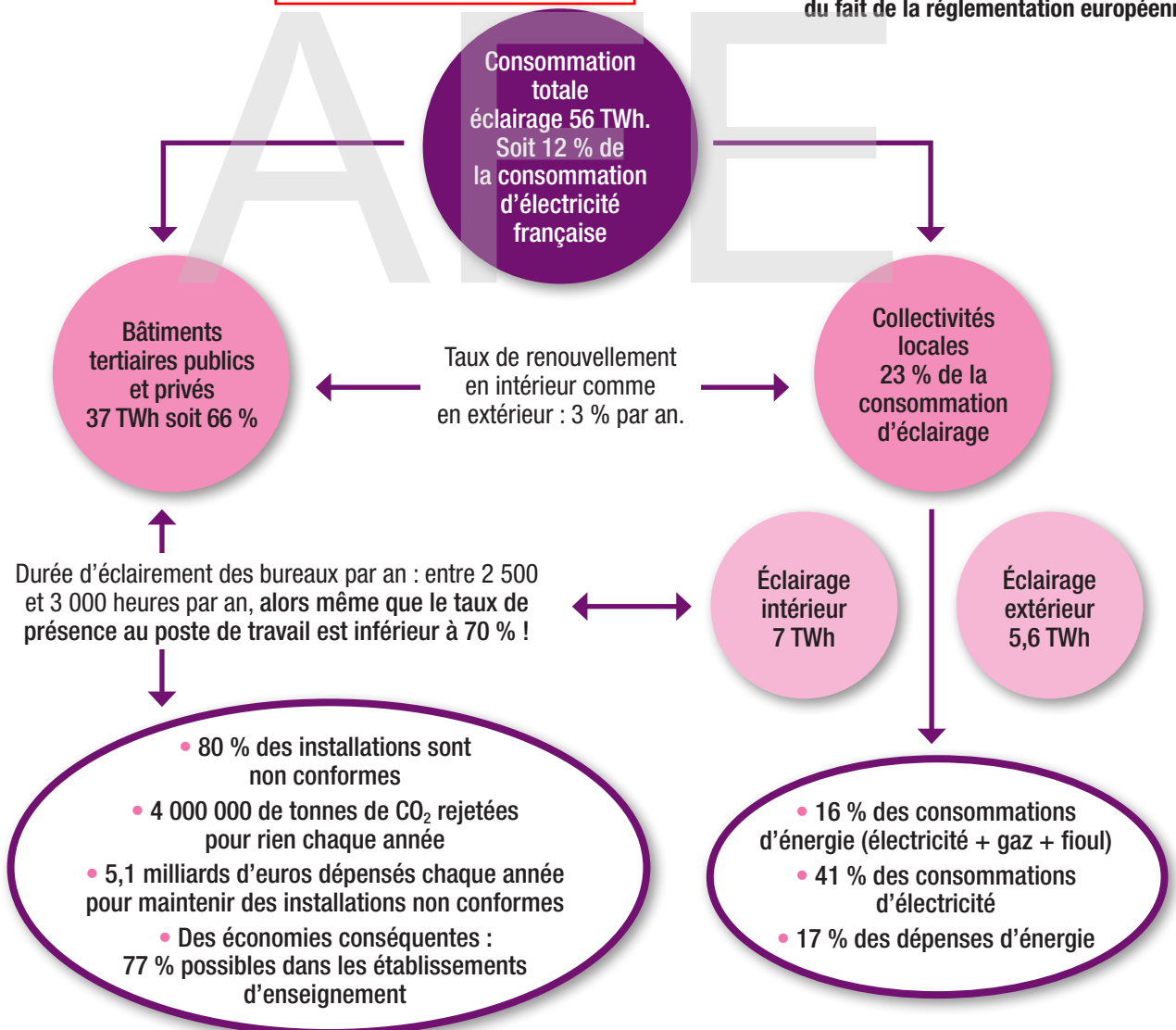
L'Association française de l'éclairage vous apporte des réponses

FICHE 1

Éclairage dans les collectivités : les chiffres clés

Vous pouvez obtenir la version imprimable de cette fiche ou le cahier complet en nous adressant un mail : afe@afe-eclairage.fr.
Merci de citer vos sources AFE lors de l'utilisation de ces fiches.

Entre 2012 et 2017, près de 80 % des lampes d'éclairage public auraient dû ou seront remplacées du fait de la réglementation européenne*.



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

* Source : projet européen Streetlight-EPC

Consommation annuelle	5,6 TWh soit 1 % de la production totale d'électricité - 6 % depuis 2007
Nombre de points lumineux	9,5 millions en France - À titre de comparaison : 56 millions en Europe pour une consommation de 35 TWh**
Âge moyen du parc d'éclairage public	20 à 30 ans. 40 % des luminaires en service ont plus de 25 ans
Temps max de fonctionnement par an	3 200 heures en moyenne pour une commune de métropole soit 24 % de la durée d'éclairage depuis 1990
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 % (2 752 heures). Alimentées en énergie nucléaire, sans production de CO ₂
Temps de fonctionnement en heures pleines et heures de pointe	14 % (448 heures) dont 50 % alimentées en énergie thermique avec CO ₂
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	13 cts € / kWh (7,7 cts € en 2005)
Production totale de CO ₂ par an	L'éclairage public seul produit 85 000 tonnes de CO ₂ , soit 800 fois moins que le parc automobile des véhicules de tourisme français
Répartition kilométrique linéaire, 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 une rénovation totale du parc

L'éclairage et les Français

1 Français sur 5 estime que sa rue n'est pas assez éclairée¹.

Les points d'amélioration de l'éclairage public cités sont : 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 communales².

Un potentiel économique et environnemental conséquent :

Le parc français est vieillissant (40 % des luminaires en service ont plus de 25 ans) et présente donc un potentiel d'économies conséquent. Entre 40 et 70 % d'économies d'énergie sont réalisables. En témoigne la puissance moyenne installée (plus de 100 W pour les installations anciennes), qui diminue avec les installations rénovées (50 / 70 W en moyenne). D'autre part, plus les installations sont vétustes, plus elles sont sources de nuisances et de déperdition. 30 à 40 % d'énergie serait ainsi perdue à cause de ces installations vétustes.

Ancienneté de l'éclairage public	Puissance unitaire moyenne	Proportion du flux directement dirigé 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	0 à 3 %	0 à 15 %

Note : les luminaires LED proposent aujourd'hui un ULOR = 0, en éclairage fonctionnel comme pour les luminaires d'ambiance.

¹ Étude HEC - janvier 2014 - Syndicat de l'éclairage

² Enquête Harris Interactive pour SPIE - mars 2014

** Source : Projet européen Streetlight - EPC : La France compte 9,5 millions de points lumineux en éclairage extérieur pour une consommation de 5,6 TWh.

Nous vous recommandons de lire en complément les fiches :

- Fiche 10 : Éclairage public : comparatif des solutions pour réaliser des économies
- Fiche 12 : Solutions pour la réduction des nuisances lumineuses et la protection de la biodiversité