



## ECLAIRER JUSTE

# Pour une Lumière Durable

Les fonctions de la Lumière dans la ville sont nombreuses. Elles varient selon les aménagements et l'histoire des quartiers, les saisons... L'éclairage doit s'adapter aux lieux et aux circonstances pour répondre aux besoins des usagers, et leur assurer notamment confort visuel et sentiment de sécurité.

Citéos s'engage aux côtés des collectivités dans leur démarche environnementale pour optimiser leurs consommations d'énergie, et les conseille sur les meilleurs choix à adopter en matière d'efficacité lumineuse, d'utilisation d'énergies renouvelables, et de réduction de la pollution lumineuse. Les solutions proposées par Citéos sont étudiées pour répondre aux besoins des usagers tout en respectant les contraintes des sites à éclairer, pour une Lumière durable.

## Des solutions performantes

**Ajuster le temps d'éclairage** peut générer de **5 à 10%** d'économies d'énergie annuelles.

- Horloge astronomique : ajuste l'allumage en fonction de la date et de la situation géographique
- Cellules photosensibles : déclenchent le fonctionnement en fonction de la quantité de lumière

**Utiliser des technologies performantes** pour les nouvelles installations et pour remplacer le matériel obsolète permet de diminuer les consommations d'énergie jusqu'à **25%** selon les systèmes

- Ballasts électroniques : remplacent les appareillages ferromagnétiques pour réguler et maîtriser la tension du réseau
- Réflecteurs performants pour orienter efficacement le flux lumineux
- Nouvelles sources à haut rendement et grande efficacité énergétique

**Réguler et faire varier la puissance** permet de réaliser **15 à 30%** d'économies d'énergie.

- Régulation de tension : évite les surconsommations et optimise la durée de vie des lampes
- Système bi-puissance : fait commuter les lampes sur l'utilisation d'une puissance inférieure - par exemple 150 à 100W, 7h par nuit
- Variation de puissance, télégestion de l'éclairage : pilotage à distance, retours d'informations et surveillance permanente du réseau au point ou à l'armoire

**-Le nombre de points lumineux** a augmenté de 1 million en 15 ans

**-La consommation** de l'Eclairage Public a augmenté de 44%, soit 6 milliards de KWh en 15 ans

**-L'Eclairage Public** est le deuxième grand poste du bilan énergétique d'une commune et constitue le premier poste de consommation d'électricité, jusqu'à 40%

**-La pollution lumineuse** sur terre augmente de 10% chaque année, avec son lot de nuisances sur la faune et la flore



**citéos**

[www.citeos.com](http://www.citeos.com)



## Mieux choisir et mieux acheter son énergie

Le marché de l'énergie est devenu plus complexe. Plusieurs possibilités s'offrent désormais aux consommateurs afin d'accéder à l'énergie.

Citéos s'engage à :

- S'informer, former et diffuser l'information dans ce domaine
- Conseiller sur les achats d'énergie
- Etablir un diagnostic
- Gérer la demande d'électricité et agir sur les conditions d'achat
- Tester et promouvoir les énergies renouvelables
- Faire bénéficier ses clients des possibilités de recettes supplémentaires comme les certificats d'économies d'énergie



## Un investissement quotidien

Les équipes de Citéos s'engagent durablement aux côtés des collectivités et leur assurent un service optimal, ce qui permet **25%** de gain en moyenne sur les consommations d'énergie.

- **Etudes d'éclairage** : dimensionnement du système d'éclairage en adéquation avec les lieux et les besoins des usagers
- **Entretien et maintenance** : luminance et éclairage optimaux, garantie d'un bon rendement lumineux, d'interventions rapides et efficaces
- **Exploitation et gestion globale** : optimisation des investissements, amélioration du patrimoine, engagement sur le résultat

### Cofiroute (bretelles d'autoroute)

-Diminution de la hauteur de mâts, luminaires équipés de réflecteurs à répartition lumineuse efficace, à niveau d'éclairage identique

**La puissance des lampes est passée de 250 à 150W**

### Ville de Rouen (partenariat)

-Parmi toutes les actions mises en œuvre, la variation de puissance a permis de **réduire de 29% les consommations d'énergie**

### Ville de Salbris (gestion globale)

-Parmi les solutions préconisées, l'installation de commutateurs bi-puissance 250 à 150W pour 7 heures a conduit à **économiser 25% d'énergie**

### Ville de Concarneau

-Rénovation du parc  
-Maintenance préventive et curative  
**Augmentation de 20.3% de l'efficacité lumineuse depuis 1997**

Contact :  
[contact@citeos.com](mailto:contact@citeos.com)

