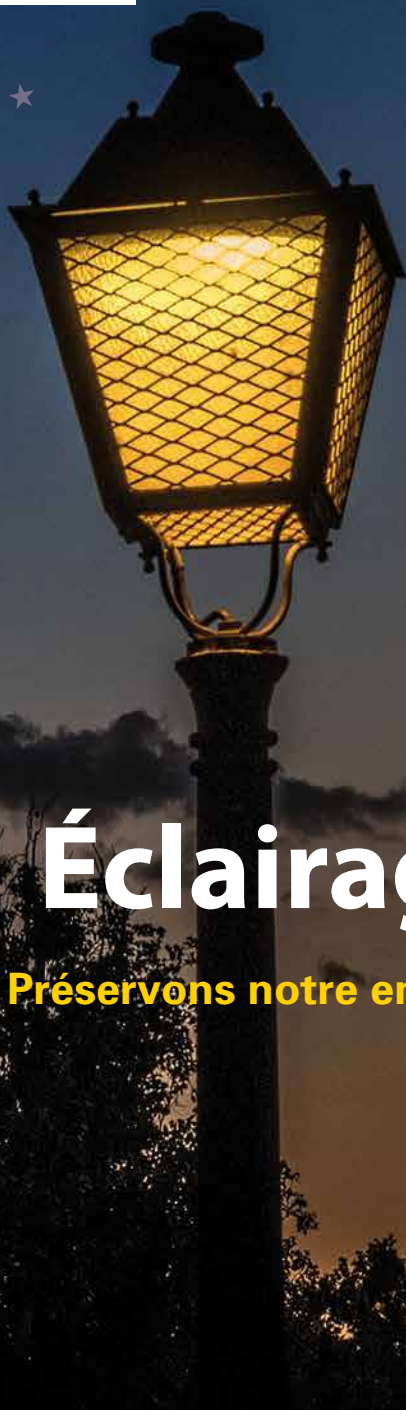




LOIRE OCÉANE

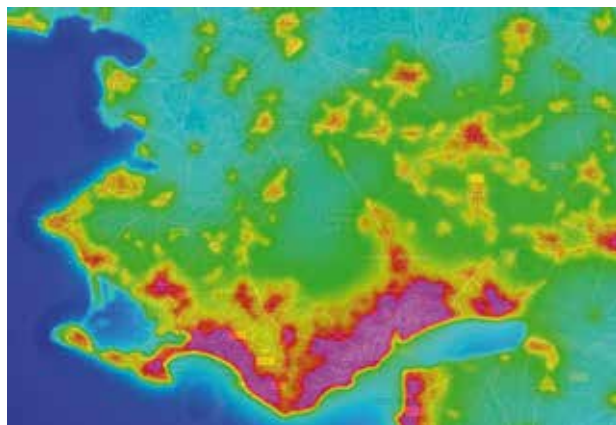
Agir ensemble
naturellement



Éclairage public

Préserveons notre environnement nocturne !

La pollution lumineuse sur notre territoire



Pollution lumineuse
très puissante et omniprésente,
0 à 50 étoiles visibles

Pollution lumineuse forte,
200 à 250 étoiles visibles

Aucune pollution lumineuse,
> 5000 étoiles visibles

ftapissier@gmail.com / AVEX 2018

Définition – Pollution lumineuse

La nuit a toujours été perçue par l'humain comme un objet de craintes.

L'éclairage public nocturne s'est généralisé dès le 18^{ème} siècle dans les villes françaises et représente aujourd'hui près de 11 millions de candélabres, soit 35 par kilomètre en moyenne.

On parle de pollution lumineuse pour désigner la dégradation de l'environnement nocturne par l'excès d'émission de lumière artificielle, qui a des effets négatifs sur les écosystèmes, la santé humaine, et engendre des coûts économiques non négligeables.



Comment la réduire ?



- Réaliser un diagnostic de la pollution lumineuse sur son territoire : Nombre de points lumineux, répartition, types de lampes, horaires d'éclairage, etc.
- S'interroger sur les réels usages et besoins. Identifier les pistes d'amélioration.
- Se lancer, suivant sa possibilité d'investissement, par la mise en œuvre d'actions plus ou moins simples et plus ou moins coûteuses.



Eteindre l'éclairage...

- ... totalement dans les zones à enjeux de biodiversité, les parcs et jardins publics.
- ... en 2^{ème} partie de nuit dans un maximum de zones.
- ... dès que l'activité baisse autour du patrimoine bâti à mettre en valeur.
- ... sur les routes, privilégier les systèmes d'éclairage ou de signalisation passifs.

Adapter son matériel

Pas de rénovation de l'éclairage prévue dans les années à venir ?

Des gestes simples sont possibles sur le matériel existant :

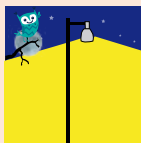
- ☾ **Maintenir les vasques propres**
Une ampoule peut perdre 25 à 40% d'efficacité si elle n'est pas correctement entretenue !
- ☾ **Remplacer le verre dépoli par du verre transparent**
Moins de diffusion de la lumière, moins d'éblouissement, et un meilleur éclairage !
- ☾ **Installer des détecteurs de présence, horloges astronomiques, etc.**
Eclairer seulement quand c'est nécessaire pour réaliser jusqu'à 30% d'économies !



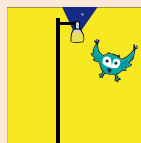
Une rénovation de l'éclairage public est prévue pour bientôt ?

Profitez-en pour :

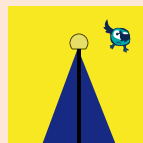
- ☾ **Augmenter l'espacement entre les mats et réduire leur hauteur**
En menant une réflexion sur l'uniformité d'éclairage pour rester dans les normes.
- ☾ **Choisir des lampes de type sodium haute ou basse pression, ou éventuellement des LEDS ambrées**
Elles ont des longueurs d'ondes moins néfastes pour la biodiversité et la santé. Choisir une efficacité lumineuse supérieure à 70 lm/W (lumens/watt).
- ☾ **Réduire les puissances installées**
- ☾ **Orienter le flux lumineux uniquement vers le sol (ULOR < 3 %) : Upward Light Output Ratio (Flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur).**



Bon



Mauvais



Très Mauvais



Et la sécurité dans tout ça ?

L'éclairage nocturne évite certains rassemblements nocturnes (petite délinquance) et rend les conducteurs plus attentifs.



Mais 80% des vols et agressions ont lieu en **plein jour** !

Pourquoi éteindre nos lumières ?

5 bonnes raisons d'appuyer sur le bouton OFF



Réduire sa facture d'électricité

L'éclairage public coûte en moyenne 7,1€ par an et par habitant et représente 37% de la facture d'électricité des petites communes.



Préserver sa santé

S'assurer un sommeil de qualité, respecter son rythme biologique pour maintenir des productions normales de mélatonine, hormone régulant de multiples fonctions dans notre corps.



Mieux observer les étoiles

Environ 3000 étoiles sont visibles à l'œil nu dans un ciel non pollué, contre 50 dans les grandes villes.



Favoriser la biodiversité nocturne

30% des vertébrés et 65% des invertébrés ont besoin d'obscurité pour leurs modes de vie



Lutter contre le réchauffement climatique

L'éclairage public en France consomme environ 6TWh (térawatt-heure) par an, soit un rejet de 0,6 millions de tonnes de CO2 par an (119g/kWh).



Sources : ADEME, Avex Asso, Nuit France

Définition – Trame noire

A l'image des trames verte et bleue, la trame noire a pour objectif de limiter la dégradation et la fragmentation des habitats nocturnes par la pollution lumineuse en créant un réseau écologique formé de :

Réservoirs de biodiversité :

Des zones de « réserve » préservées de toute pollution lumineuse.

Corridors écologiques :

Des couloirs d'obscurité le long desquels les espèces nocturnes peuvent se déplacer sans contrainte.

Réservoirs de biodiversité



Corridors d'obscurité

Le pour votre commune :

Participez au concours de l'ANPCEN
et devenez Ville ou Village étoilé !



Organisez avec nous des manifestations pour vos habitants :

11 mars 2019 – Nuit de la Chouette

24 mars 2019 – Earth hour

12 octobre 2019 – Le Jour de la Nuit

Et bien d'autres encore !



Besoin de conseils pour vous lancer ?

Cap Atlantique

Conseil en énergie partagée

antoine.bouchaud-leduc@cap-atlantique.fr

02 28 54 16 02

CPIE Loire Océane

contact@cpie-loireoceane.com

02 40 45 35 96

Pour aller
plus loin :
www.anpcen.fr
www.nuitfrance.fr



Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Loire Océane

2 rue Aristide Briand 44350 Guérande

02 40 45 35 96 | contact@cpie-loireoceane.com

