

PRÉSERVER LA NUIT

UN IMPÉRATIF POUR LA BIODIVERSITÉ

INFOGRAPHIE

La lumière artificielle est devenue une caractéristique centrale des villes modernes. Mais l'accroissement exponentiel des halos de lumière urbaine gagne peu à peu les espaces naturels. La nuit, cette disparition de l'obscurité naturelle n'est pas sans effets sur les écosystèmes et la biodiversité. Comment limiter les impacts de cette pollution lumineuse ?

LA NUIT, LA LUMIÈRE DES VILLES S'ARTIFICIALISE



2 % /an



80 %

de la population

Dans le monde, la surface des zones éclairées augmente d'environ 2 % par an. 80 % de la population mondiale vit dans des secteurs éclairés artificiellement.



6 %/an

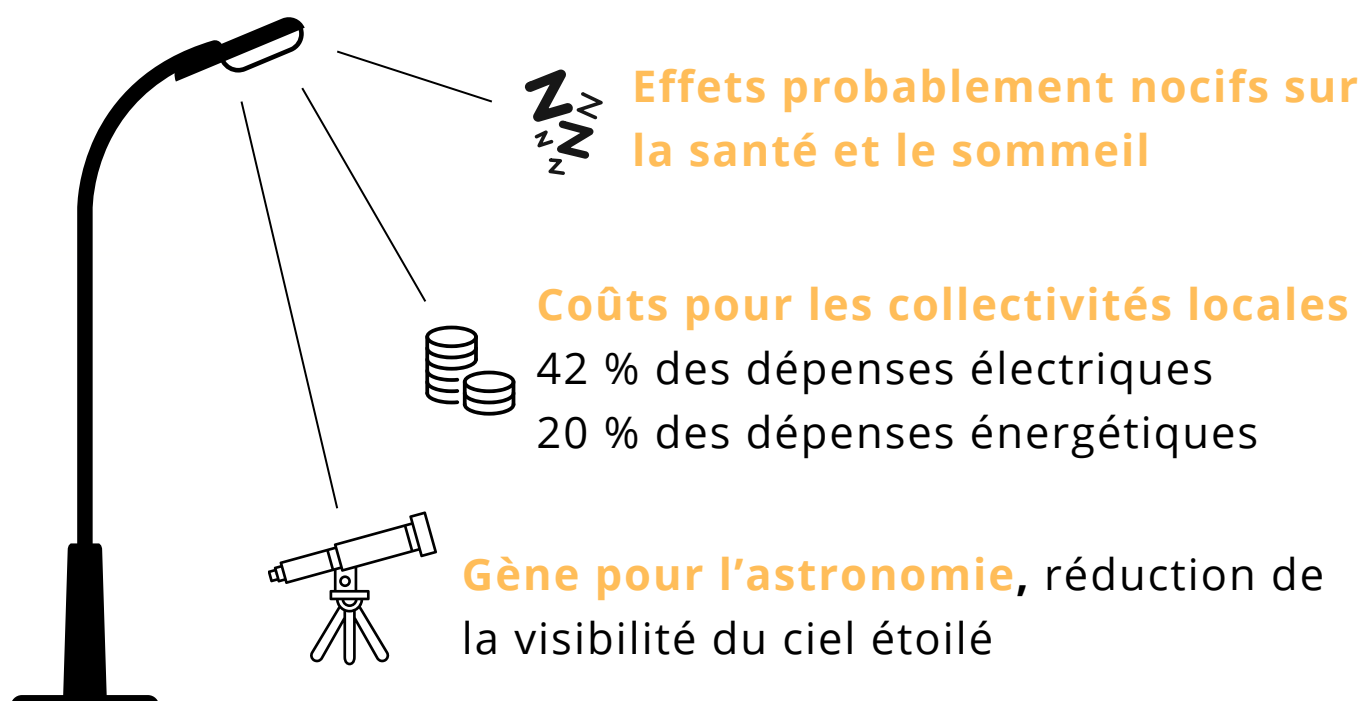


99 %

de la population

En Europe, cette pollution lumineuse augmente encore de 6 % par an. 99 % des européens vivent dans des secteurs disposant d'éclairage artificiel.

ELLE PERTURBE LES ACTIVITÉS HUMAINES



ELLE NUIT À LA BIODIVERSITÉ, PAR EFFET DE RÉPULSION...

Les amphibiens

sont perturbés par la lumière nocturne : les femelles s'accouplent plus rapidement pour limiter le risque de prédation, et les mâles se font plus discrets. Les accouplements sont plus rares et moins sélectifs.

Les cervidés

ont des difficultés à franchir les routes éclairées, ce qui réduit leur territoire et leur rayon d'action, ainsi que leur accès à la nourriture.

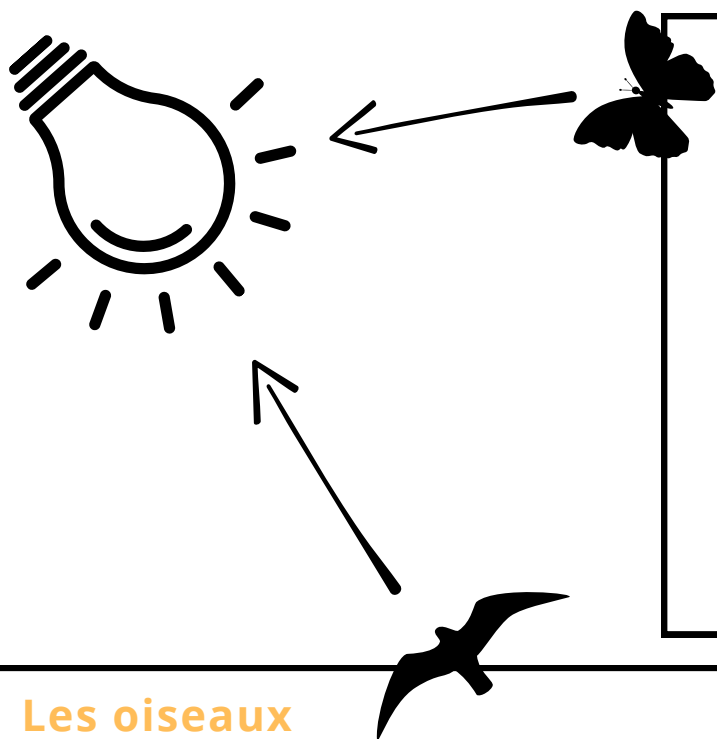
Les mammifères,

plus globalement, sont dérangés par la lumière artificielle, qui affecte leur rythme de vie (temps de sommeil et d'activité).

Les chauves-souris

sont très sensibles à la lumière, au point de cesser parfois leur activité durant la pleine lune. Exclusivement insectivores, les chauves-souris européennes sont d'autant plus perturbées que leurs proies sont attirées par la lumière artificielle, les obligeant à adapter leur comportement.

...MAIS AUSSI PAR EFFET D'ATTRACTION



Les insectes volants

sont très nombreux à s'orienter la nuit grâce à la lumière des astres. Ils sont attirés par les sources de lumière artificielle, qui les désorientent et autour desquelles ils peuvent tourner durant des heures, mourant souvent d'épuisement ou brûlés.

Les oiseaux

migrateurs se repèrent également grâce à la lumière des étoiles et de la lune. Ils sont attirés par la lumière des villes et peuvent entrer en collision ou s'épuiser à tourner autour de certains points lumineux, tels que des tours illuminées.

RECONSTITUER UNE TRAME NOIRE : QUELQUES PISTES

Ces phénomènes d'attraction et de répulsion créent des **barrières** pour les animaux. Pour les briser, il faut reconstituer des corridors écologiques libres de lumière artificielle : les **trames noires**.



Supprimer les luminaires inutiles

là où ils impactent le plus la faune



Ne pas éclairer les cours d'eau et les espaces naturels

Réduire la hauteur des mâts



Orienter la lumière vers le sol



Privilégier des lumières "chaudes"

avec un spectre restreint, situé entre l'ambre et l'orangé.



Maintenir des zones non éclairées

pour la libre circulation de la faune

Privilégier des surfaces au sol peu réflexives

revêtements sombres, herbe...



Éteindre les luminaires après une certaine heure ?

Depuis 2020, de plus en plus de collectivités territoriales françaises éteignent leur éclairage public une partie de la nuit. Résultat : une biodiversité nocturne préservée... et des économies réalisées !

Sources :

-Office Français de la Biodiversité. 2021. *Trame noire. Méthodes d'élaboration et outils pour sa mise en oeuvre*. OFB, URL : https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/documentation/CPA2021_TrameNoire-min.pdf

-Ademe, 2021. *Rénover l'éclairage extérieur*. Ademe, URL : <https://librairie.ademe.fr/urbanisme-et-batiment/4983-renover-l-eclairage-exterieur.html>

Photographie de Brad Mann (Unsplash)