

Pollution lumineuse et trame noire

Contexte

Les éclairages artificiels ont des conséquences néfastes sur la faune, la flore et les écosystèmes, ainsi que des effets suspectés ou avérés sur la santé humaine. S'ils sont inadaptés et évitables, ils constituent également un gaspillage d'énergie.

Pollution lumineuse

La pollution lumineuse est définie comme le changement des niveaux naturels de lumière dans le paysage nocturne provoqué par les éclairages artificiels.

Trame noire

C'est « un ensemble connecté de réservoirs de biodiversité et de corridors écologiques, dont l'identification tient compte d'un niveau d'obscurité suffisant pour la biodiversité nocturne »*. Cette continuité obscure, parfois aussi appelée trame étoilée, préserve les habitats nocturnes et l'équilibre des écosystèmes.

Origine

La pollution lumineuse est causée par les éclairages extérieurs, publics ou privés, souvent trop puissants, mal conçus, mal orientés et/ou utilisés de façon déraisonnée.

Type de pollution lumineuse

Il existe plusieurs types de pollution lumineuse :

- L'éblouissement : forte intensité, contraste excessif.
- L'encombrement lumineux : provient d'un regroupement excessif d'éclairages.
- Les lumières intrusives : infiltration dans des zones normalement non-éclairées, comme dans les habitations.
- L'usage excessif : dans des lieux ou à des moments où elle est inutile.
- L'effet de halo : diffusion de la lumière perdue vers le ciel.



Wallonie

tramenoire.wallonie.be

* définition de l'Office Français de la Biodiversité

Conséquences pour la biodiversité

La lumière artificielle **perturbe le comportement** des espèces diurnes et nocturnes : elle impacte entre autres le **déplacement**, la **reproduction** et le **temps alloué** aux activités. Elle agit comme **barrière immatérielle**, **piège** écologique et **perturbateur physiologique**.

Les effets se propagent du niveau des **individus** jusqu'aux **populations** et aux **écosystèmes**. Il y a des répercussions sur les **interactions entre les espèces**, pouvant **déséquilibrer** les **services écosystémiques**.

Lutter contre la pollution lumineuse est donc **crucial**.

Conséquences pour les Humains

Sur la santé :
perturbation des cycles biologiques.

Sociétales :
consommation d'énergie superflue.

Culturelles :
perte de visibilité du ciel étoilé.

Agir facilement

Lutter contre la pollution lumineuse et développer une **trame noire** nécessite de **repenser les éclairages**. Il ne faut pas tous les supprimer, mais **identifier** ceux qui sont **inutiles**, en priorité **dans les zones les plus sensibles** pour la biodiversité.

Plusieurs solutions existent :

1. N'éclairer que :

si c'est nécessaire



quand c'est nécessaire



2. Adapter :

la structure du dispositif d'éclairage



le spectre de la lumière



l'intensité de la lumière

