

POLLUTION LUMINEUSE ET TRAME NOIRE

Le développement des sociétés humaines s'est traduit par une urbanisation massive ces dernières décennies, accompagnées d'une multiplication des éclairages artificiels nocturnes.

Cela génère une pollution lumineuse qui a pris de l'ampleur ces dernières années et qui a de nombreuses conséquences sur la faune et la flore, la santé humaine, les ressources énergétiques ou encore sur l'astronomie.

QU'EST-CE QUE LA POLLUTION LUMINEUSE ?

La pollution lumineuse est l'excès de lumière artificielle émise par les centres urbains.

Il s'agit des lumières intérieures et extérieures des habitations et bâtiments, de la signalisation aérienne et maritime, ainsi que de l'éclairage public.



La consommation énergétique en France !

Selon l'Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie (ADEME), ce ne sont pas moins de 11 millions de points lumineux qui constituent le parc d'éclairage public en France dont 30 à 50% seraient obsolètes, énergivores et peu efficaces.

L'éclairage public correspond à 41 % de la consommation d'électricité des communes et émet annuellement 670 000 tonnes de CO₂.

Ce parc présente un vaste potentiel de réduction des nuisances lumineuses et des consommations d'énergie.



Quels impacts sur la biodiversité?

Les lumières artificielles perturbent le sens de l'orientation et les cycles de migration de nombreuses espèces.

Par exemple pour les oiseaux diurnes, les végétaux, les amphibiens ou certains mammifères terrestres tels que les chauves-souris, la pollution lumineuse entraîne des dérèglements des rythmes biologiques et des cycles de reproduction, un morcellement des habitats, la restriction des déplacements, un accès restreint à la nourriture et même l'apparition de maladies.

D'autres espèces y voient leurs systèmes de communication ou de défense contre les prédateurs perturbés.



Un impact sur la santé humaine ?

L'homme n'échappe pas à cette règle.

Pour les êtres diurnes dont l'homme fait partie, la nuit est un moment particulièrement important car c'est le moment où le corps synthétise de la mélatonine, hormone régulatrice de "l'horloge interne", du système immunitaire, et permettant la protection des cellules (*antioxydant aux propriétés anti-cancéreuses*).

Et La Trame Noire dans tout ça ?

La "Trame noire" correspond à l'ensemble des corridors écologiques caractérisés par une certaine obscurité et empruntés par les espèces nocturnes.

Le principe de la Trame Verte et Bleue est de préserver et restaurer les milieux naturels terrestres et aquatiques sous la forme d'un réseau écologique permettant aux animaux de se déplacer sans obstacles.

Plus récemment, dans la continuité de celle-ci, est née la Trame Noire.

En effet, les points lumineux sont autant d'obstacles à la mobilité des espèces nocturnes. Au carrefour des enjeux de santé humaine, de préservation de la biodiversité nocturne, et d'économies d'énergie, la Trame Noire apparaît comme une solution aux multiples bénéfices.

Quelles solutions ?

- Adapter l'éclairage aux besoins
- Baisser l'intensité d'éclairage de certaines zones
- Maitriser le flux lumineux et favoriser l'éclairage vers le sol
- Préserver des zones sans éclairage quand cela est possible
- Réaliser des extinctions temporelles

Ateliers de la Biodiversité sur ce thème le 2 octobre 2020

Plus d'info et inscription sur www.marneetgondoire.fr