

# FICHE PEDAGOGIQUE

**Thème :** Biodiversité

**Sous-thème :** Protection

**Action :** Je réduis ma pollution nocturne

**Type de public scolaire :** cycle 1 – 2 – 3 – 4

**Temps de l'action :**

Le temps d'un clic sur l'interrupteur.

**Période de réalisation :**

Tout au long de l'année, toute votre vie.

**Liens avec la biodiversité :** 20% de la surface du globe est impactée par la pollution lumineuse. Hormis la gêne que cela occasionne pour nous (nous ne voyons plus les étoiles par exemple), cela nuit parfois très gravement à la biodiversité, et ce pour de nombreuses raisons.

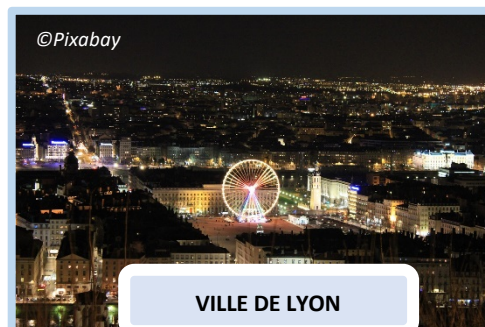
**Objectif général :** Sauvegarde et préservation de la faune nocturne

**Objectifs opérationnels :** Prévenir des conséquences sur la biodiversité en milieu urbain

Choisir des méthodes d'éclairage plus écologique à l'extérieur et à l'intérieur

**Lieux et sites de réalisation :** Chez vous, dans les entreprises, sur les lieux publics.

**Matériel et équipement :** Un peu de bon sens et des ampoules qui n'émettent pas d'UV, car les éclairages orange sont globalement les moins impactant pour la faune.



**Des ressources pour aller plus loin :**

<http://www.lpo-drome.fr/boite-a-outils/pollution-lumineuse/>

<https://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/10761/>

<https://biodiversitetousvivants.fr/actualite/lutter-contre-la-pollution-lumineuse-un-enjeu-crucial-pour-la-biodiversite-nocturne>

<https://www.espace-sciences.org/conferences/pollution-lumineuse-et-biodiversite>

## Description de l'action :

Quelques exemples de l'impact de la pollution lumineuse : un point lumineux est responsable de la mort de 150 insectes par nuit d'été. La France en compte environ 11 millions et c'est donc plus d'un milliard d'insectes qui sont tués chaque nuit. Cela a des répercussions sur toute la chaîne alimentaire. Les oiseaux migrateurs sont désorientés car ils ne voient plus les astres, tournent en rond et épuisent leurs réserves ; les juvéniles sont attirés par la lumière et ne retrouvent plus leur nid. L'éblouissement est également responsable de collisions avec des bâtiments ou des véhicules. La reproduction des amphibiens est diminuée. Les chauves-souris ont un taux de croissance inférieur dans les zones éclairées qui font aussi office de répulsif pour les micromammifères.

### Solutions pour les éclairages intérieurs :

Eviter les dispersions de lumière vers l'extérieur en étant vigilant sur l'orientation des lumières ou en mettant des rideaux. Dans les bureaux, préférer les lampes individuelles aux plafonniers. Pour les entreprises, ne pas laisser les bureaux éclairés toute la nuit et mettre des stores.

### Pour les éclairages privés extérieurs :

Soyez vigilants à l'intensité de la lumière qui est bien souvent supérieure à nos besoins (un éclairage moyen de 10 LUX peut être largement suffisant) mais aussi à l'orientation des lumières et la hauteur des mâts : il faut absolument éviter les luminaires qui diffusent de la lumière vers le haut.

## Espèces sensibles à la pollution lumineuse :



La Salamandre tachetée



La Sérotine commune

## PRECAUTIONS :

Limiter la durée d'éclairage car il est inutile (et coûteux) d'éclairer lorsqu'il n'y a personne. L'installation d'un détecteur de mouvement permet de gérer et d'optimiser l'usage des luminaires.

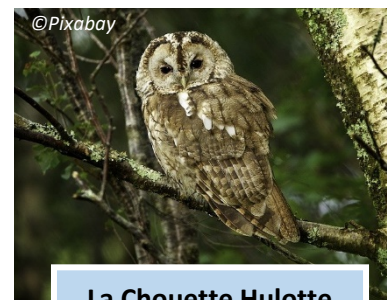
## **QUELQUES ESPECES NOCTURNES PRESENTES SUR LES SITES DU SMIRIL**



Le Crapaud calamite



Le Castor d'Europe



La Chouette Hulotte

### Et pour en faire encore plus :

[https://www.eure.gov.fr/content/download/11081/68653/file/pollution\\_lum\\_et\\_biodiv.pdf](https://www.eure.gov.fr/content/download/11081/68653/file/pollution_lum_et_biodiv.pdf)