

Comment préserver la biodiversité animale locale en favorisant

le développement d'une trame noire ?

De nombreuses études mettent en évidence les impacts négatifs de la lumière nocturne artificielle sur un grand nombre d'espèces animales. L'éclairage nocturne est une source de dégradation et de fragmentation des territoires car il crée des barrières infranchissables pour nombre d'espèces en les empêchant de rejoindre leurs zones d'alimentation, d'habitat ou encore de reproduction.

L'instauration des « trames noires » représente un outil innovant pour limiter ces impacts. Il s'agit de représenter géographiquement les corridors assurant les connectivités entre les différents réservoirs de biodiversité, dans lesquels l'éclairage public doit être minimisé voire absent, afin de limiter son impact sur la vie de nombreuses espèces animales.

Le Muséum d'Histoire Naturelle de Bourges a publié en 2018 une étude pour définir les trames noires du Pays de Bourges et de Vierzon¹. Il s'avère que les cours d'eau représentent les principaux couloirs de déplacements pour les animaux nocturnes. **Une zone tampon, de 600 mètres de large autour de chaque cours d'eau** a été identifiée. C'est l'ensemble de ces zones tampons qui constitue la trame noire du territoire et qui sont à préserver au maximum de la lumière nocturne. (schéma illustratif à créer à partir du principe ci-contre)

Ainsi, il est important que chaque projet d'aménagement situé dans ce périmètre respecte les préconisations suivantes pour assurer les fonctionnalités du réseau de la trame noire du territoire de Bourges Plus :

- limiter au maximum l'installation de toute nouvelle zone d'éclairage public. Il n'est par exemple pas nécessaire d'éclairer un chemin de promenade, les ouvrages d'arts, les ripisylves ou encore les alignements d'arbres tels ceux des berges du Canal de Berry.

- si de l'éclairage devait être installé, il faudrait s'assurer qu'il soit concentré sur la chaussée et les trottoirs et ne déborde pas au niveau des espaces végétalisés et naturels. Tout nouvel éclairage pourrait en effet créer de nouvelles ruptures pour les espèces animales ayant besoin de rallier le cours d'eau pour assurer tout ou partie de leur cycle de vie. Les nouvelles technologies de matériel permettent de trouver des solutions (détecteur de présence, abaisseur de tension, horloges ...) pour réduire l'impact lumineux de l'éclairage si ce dernier est vraiment nécessaire au projet.

- densifier la présence de la trame végétale en direction du cours d'eau (toutes strates confondues : herbacée, arbustive et arborée). Cela créera de nouvelles zones refuges intermédiaires, favorables au déplacement des espèces animales vers le cours d'eau.

- identifier les zones d'habitat déjà colonisées par la faune dans le périmètre d'aménagement (clocher d'église, caves, arbres creux ...) pour s'assurer que le futur projet ne crée pas de nouvelles ruptures



¹ Définition de Trames Noires sur les territoires des Pays de Bourges et de Vierzon, Cher – Amélie CHRETIEN et Laurent ARTHUR, décembre 2018.

entre ces zones et le cours d'eau et ne vienne impacter négativement la faune ayant déjà colonisé l'espace.