

# SITUER ET ADAPTER LES AMÉNAGEMENTS AUX DÉPLACEMENTS DES CHIROPTÈRES

Création d'une trame noire adaptée à Chambray-lès-Tours



## Pollution lumineuse



- Augmentation de la lumière artificielle même en ruralité
- Perturbateur de la faune nocturne
- Créer des halos lumineux au-dessus des agglomérations

## Chiroptères et leurs habitats



- Sensible à la pollution lumineuse
- Fragmentation des habitats
- Perte des ressources alimentaires
- Dégradation et réduction des espaces de déplacements

## DÉMARCHE DE LA CRÉATION DE LA TRAME NOIRE :

Étude de l'occupation du sol

Analyse du PLU et des OAP

Appropriation de la TVB\* existante

Identification des chiroptères

Situer la pollution lumineuse

\*Trame Verte et Bleue

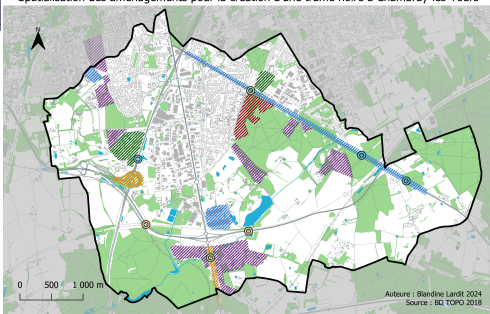
Représentation de la trame noire à Chambray-lès-Tours



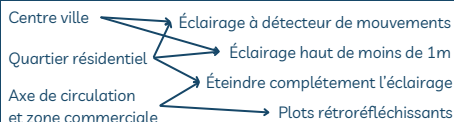
La Trame noire :

- fait le lien entre les "réservoirs" de biodiversité communaux et alentours.
- s'adapte aux modes de vie et aux activités des taxons cibles (gîtes, chasse, migration)
- s'appuie sur les corridors de la TVB\*
- est créée avec une largeur importante pour maintenir une liberté de déplacements.

Spécialisation des aménagements pour la création d'une trame noire à Chambray-lès-Tours



Les solutions contre la fragmentation lumineuse :



Afin de réduire l'effet "halo lumineux" au-dessus de la ville et d'obtenir une nuit qualitative, toute la ville doit se mobiliser : réduction du nombre de luminaires, installation d'ampoules à spectre étroit et instauration de plages horaires sans éclairage.

En plus d'un retour à la nuit, il est aussi nécessaire de penser à la fragmentation physique (route, bâti) qui empêche le bon fonctionnement des corridors écologiques.

## LIMITES ET MANQUEMENTS

- Manque de données précises sur l'éclairage public.
- Toutes les sources de pollutions lumineuses n'ont pas été prises en compte.
- Potentiels biais pour les zones de présence de chiroptères, car une seule étude les situe.
- Ne prend pas en compte les aspects sociaux et financiers dans la proposition d'aménagements.

## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Mise en place progressive des aménagements pour ajuster les solutions en fonction des suivis faunistiques et des retours sur l'efficacité de la trame noire.
- Extension de la démarche du PFE à d'autres taxons (amphibiens, oiseaux et mammifères nocturnes, etc.)
- Développement d'une trame noire à l'échelle de la métropole tourangelles.