

La pollution lumineuse et son impact sur la faune

Introduction

- L'intensité de la lumière naturelle varie suivant le cycle jour-nuit, le cycle lunaire et le cycle saisonnier.
- La lumière influence la biochimie, la physiologie et le comportement des organismes vivants
- Les animaux ont évolué en réponse aux changements d'intensité lumineuse en adaptant leur comportement (déplacements, alimentation, reproduction, migration et hibernation)

Animaux touchés par la pollution lumineuse

- Insectes
 - Papillons
 - Vers luisants
 - ...
- Oiseaux
 - Nicheurs
 - Migrateurs
- Mammifères
 - Chauves-souris
 - Terrestres
- Amphibiens



Types de pollution

- Eclairage des voies de circulation et places publiques
- Eclairage des monuments et bâtiments





Impacts de l'éclairage public sur la faune

ECLAIRAGE DES VOIES DE CIRCULATION ET PLACES PUBLIQUES

Insectes

- Forte attraction aux lampes émettant dans le spectre UV et proche de l'UV et lumière blanche **y compris LED blanche**
- Baisse de la reproduction
- Surprédation

➔ Un lampadaire tue en moyenne
150 insectes par nuit d'été



Oiseaux nicheurs

- Modification de l'horloge biologique
- Tentative de reproduction en hiver
- Augmentation du nombre de nichées
- Modification des périodes de chant
- Désertion des lieux éclairés par les espèces nocturnes

Oiseaux migrants

- Désorientation
- Augmentation des collisions avec les façades éclairées



Amphibiens

- Diminution des périodes de chant et de nourrissage
- Perte d'habitat et de connexion entre les habitats
- Attraction pour une part des espèces
- Risque d'écrasement
- Risque de dérangement lors de l'hibernation



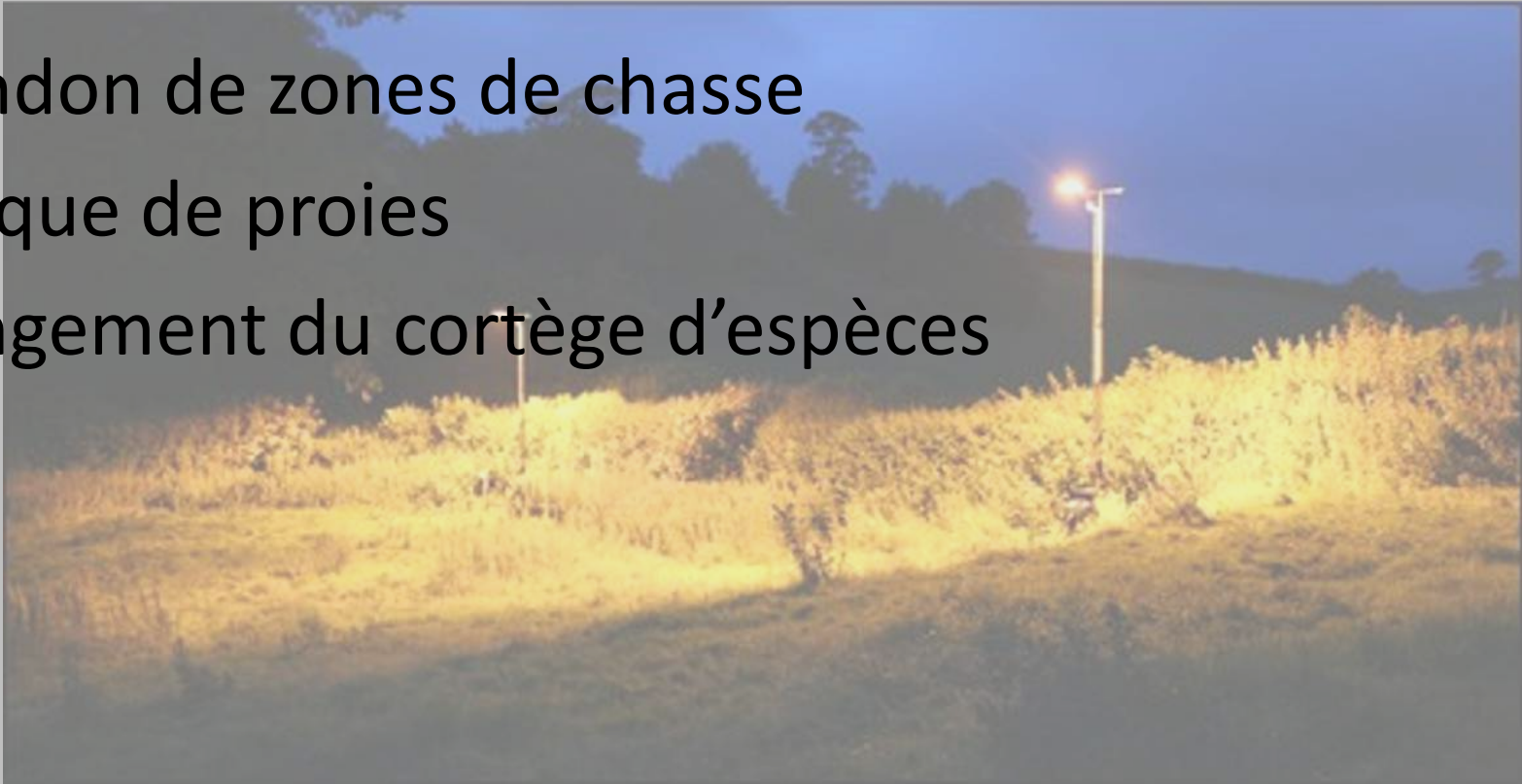
Mammifères terrestres

- Évitement des zones éclairées
- Perte d'habitat et de connexion entre les habitats



Chauves-souris

- Déconnexion entre les gîtes en bâti et les terrains de chasse
- Abandon de zones de chasse
- Manque de proies
- Changement du cortège d'espèces



Mesures fa

- Remplacement de lampes proches de l'UV et de lampes émettant dans l'UV
- Maintien de couleurs
- Modification de la hauteur des lampadaires, particulièrement
- Suppression de haies, cours d'eau
- Réflexion lors de



Jaune

la gamme UV,
des lampes

des lampadaires,

des lisières,

ns pour piétons



Impacts de l'éclairage public sur la faune

ECLAIRAGE DES MONUMENTS ET BÂTIMENTS

Oiseaux nicheurs

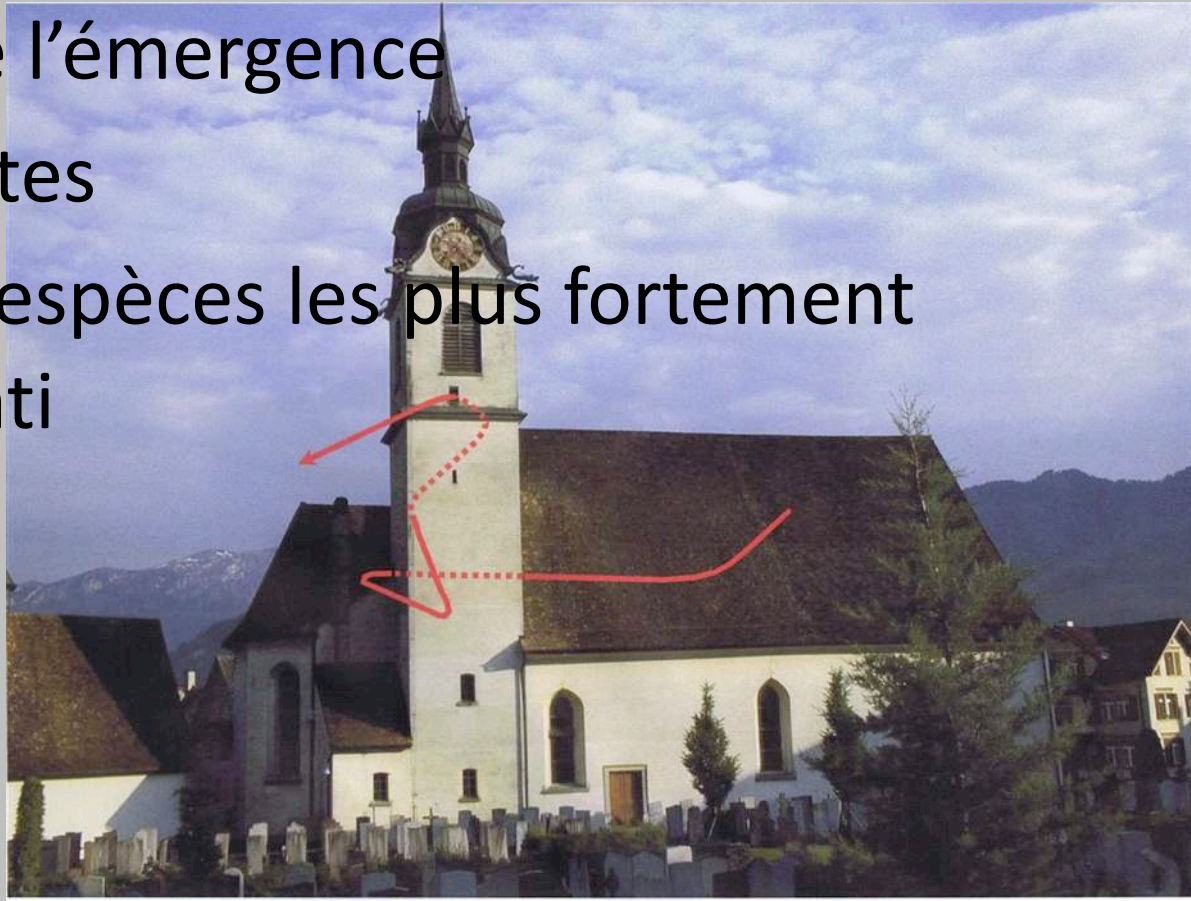
(Chouettes, martinets, hirondelles, choucas des tours)

- Modification de la période d'activité
- Abandon des sites de nidification



Chauves-souris

- Réduction de la période d'activité
- Modification de l'émergence
- Abandon des gîtes
- Régression des espèces les plus fortement inféodées au bâti



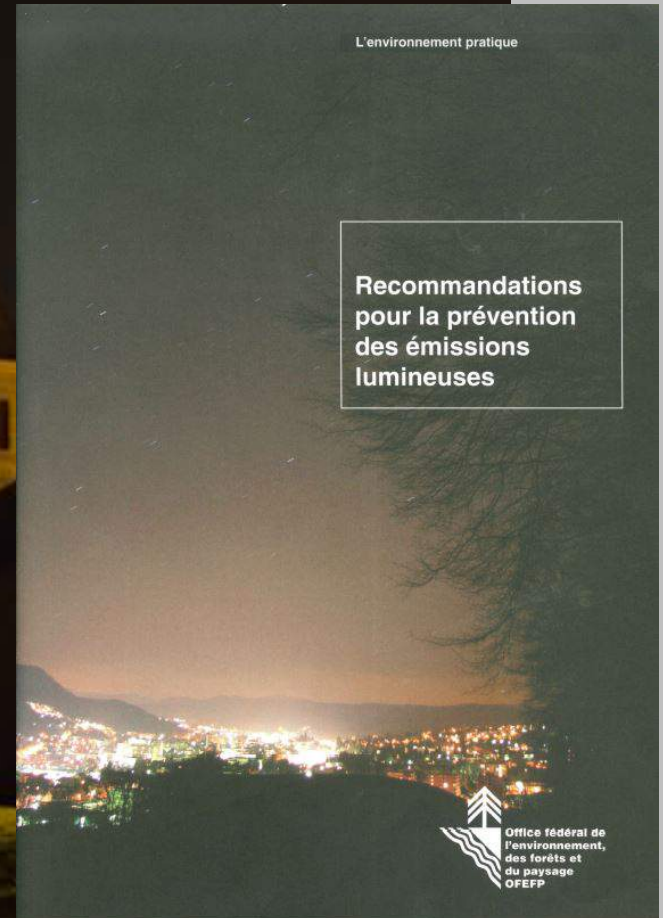
Chauves-souris



Mesures favorables à la faune

- Remplacer des lampes émettant dans la gamme UV, proche de l'UV ou en lumière blanche par des lampes émettant dans l'orange
- Remplacer les projecteurs bas-haut par un éclairage haut-bas directement sur le bâtiment.
- Maintenir des façades non-éclairées
- Modification des heures de fonctionnement de l'éclairage
- Si possible suppression de l'éclairage d'avril à octobre
- Maintien de corridors noirs le long des accès aux gîtes à chauves-souris
- Réflexion lors de mise en valeur du bâti par un éclairage
- Renoncer à l'éclairage des bâtiments abritant des chauves-souris ou des chouettes

Mesures favorables à la faune



L'environnement pratique

Recommandations
pour la prévention
des émissions
lumineuses

Office fédéral de
l'environnement,
des forêts et
du paysage
OFEFP

Je vous remercie pour votre
attention

