



SOLUTIONS POUR LIMITER LES IMPACTS DU BRUIT SUR LA BIODIVERSITÉ

Pichard Olivier, Cerema



Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Toutes mesures existantes de lutte contre le bruit !
 - Transports (réduction vitesse, écrans acoustiques....)





Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Toutes mesures existantes de lutte contre le bruit !
 - Transports (réduction vitesse, écrans acoustiques....)
 - Activités (outils moins bruyant, horaires aménagés, amélioration des pratiques...)



Pichard Olivier, Cerema



Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Adaptation des mesures génériques à la biodiversité



Aux types d'espèces (sons émis, sensibilité, habitude...)



Aux cycles biologiques annuels (sensibilité maxi entre 15 avril – 15 juin pour les oiseaux)



À l'heure de la journée (préserver chorus matinal)

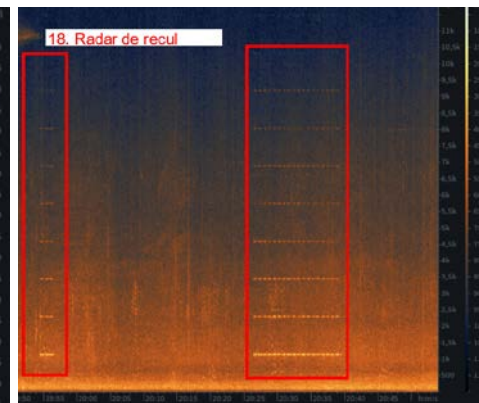
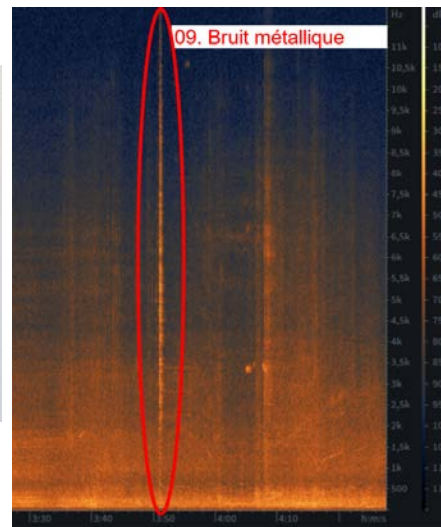


Préférable d'avoir un minimum de
connaissances des espèces à cibler !



Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Utiliser des méthodes de diagnostics spécifiques à cette thématique
 - Analyser sur spectrogramme les caractéristiques des bruits (régularité, intensité, fréquence...) d'un enregistrement sur au moins 24 heures





Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Eviter les bruits particulièrement perturbants
 - Entretien des espaces verts : favoriser les outils manuels à défaut outils à moteurs électriques (bannir des engins bruyants si non pertinents (souffleurs de feuilles !)
 - Eviter portails, volets, égouts etc... qui claquent





Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Végétalisation
 - Effet « écran sonore » limité MAIS atténuation réverbération, réduction du niveau sonore si arbre dense et effet de masquage (+psychoacoustique et ICU)





Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Sensibilisation du public à l'impact du bruit sur la biodiversité

RECHERCHE

Sons et biodiversité en ville: favoriser des paysages sonores de qualité pour les êtres vivants

1 SEPTEMBRE 2022

VOIR AUSSI

- MEDISOY : Mesure et Diagnostic
sonores de la qualité sonore
en ville
- La mise en œuvre des Agendas
d'Accessibilité Programmée (Ad'AP) : Retour sur
l'atelier d'échanges 2021

Le Francilophone

LETTRE D'INFORMATION DE BRUITFRANCE
LE CENTRE D'ÉVALUATION TECHNIQUE DE
L'ENVIRONNEMENT SONORE EN ÎLE-DE-FRANCE

#30 1^{er} TRIMESTRE 2020

SPÉCIAL BRUIT & BIODIVERSITÉ

- L'IMPACT DE LA POLLUTION SONORE
- DES ORGANISMES TERRESTRES SENSIBLES
- LA MER A DE GRANDES OREILLES
- APaiser la ville GRÂCE À LA NATURE

BRUITFRANCE



Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Sensibilisation du public à l'impact du bruit sur la biodiversité



Exemple d'avertisseur
envisageable
photo : bruitparif adaptée par O. Pichard



Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- En ville, approche globale d'un paysage sonore de qualité incluant volet social et culturel (bien être humain, bien être de la faune !)
- Trame blanche (sonore)
- Vers un label « villes et villages des paysages sonores naturels » ?
- Inciter à évaluer dans tout projet les incidences des événements « sonores » sur la biodiversité



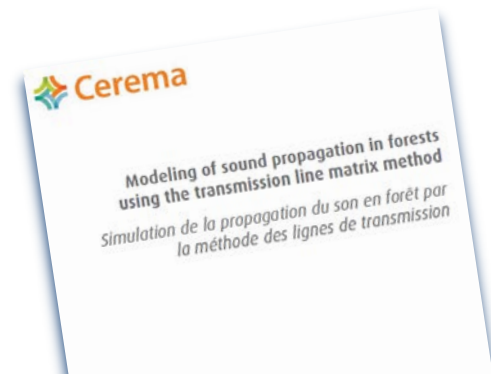


Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

- Des travaux de recherche à mener
 - Revue systématique sur l'impact du bruit sur la biodiversité
 - Travaux d'écologie comportementale orientés vers des espèces spécifiques (réactions à divers sons)



Cc by sa - Ron Knight





Solutions pour limiter les impacts du bruit sur la biodiversité

Merci pour votre attention

Contact :
olivier.pichard@cerema.fr

