

Appel à projet ITTECOP FRB CILB  
Revue systématique



# COHNECS-IT

Connectivité longitudinale et potentiel d'Habitat des dépendances vertes en fonction de leur Nature, des Espèces et du Contexte : une revue Systématique sur les Infrastructures de Transport

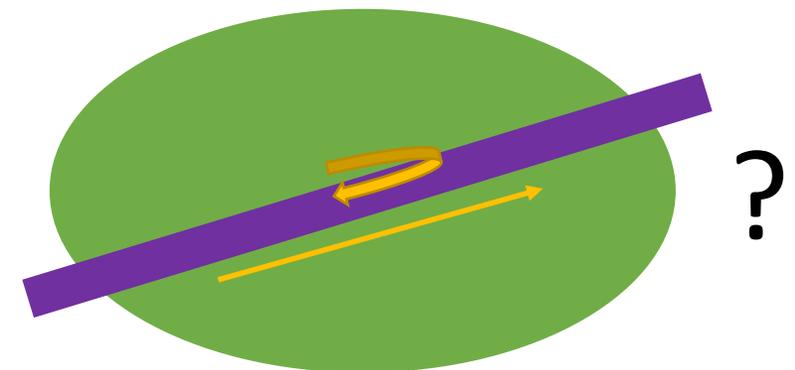
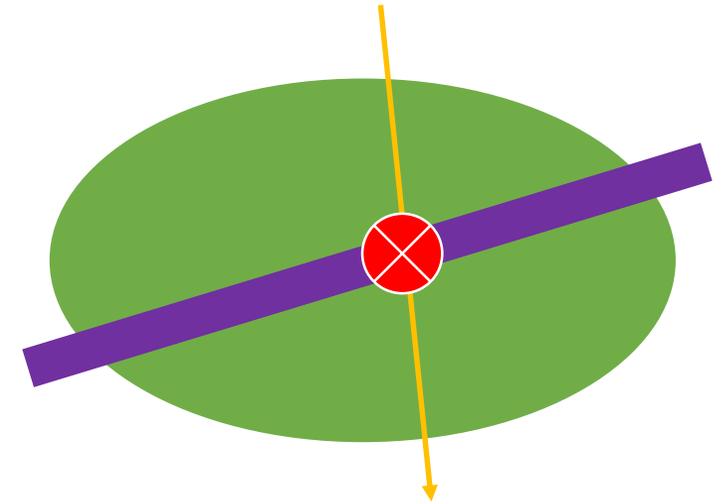


**MUSÉUM**  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



# Cheminement de la réflexion

- On sait que les infrastructures linéaires de transport (ILT), prises transversalement, fragmentent
- On souhaite savoir si dans le même temps, prises longitudinalement, elles ont/peuvent avoir un rôle pour les déplacements voire comme lieu de vie
- On souhaite **contextualiser** ce rôle éventuel : Pour quel compartiment de la biodiversité ? Dans quels environnements paysagers/écologiques ? Pour quelles ILT ? Avec quelle gestion de l'emprise ?



# La question posée

***Quelles dépendances vertes des infrastructures linéaires de transport (ILT) favorisent le déplacement et/ou constituent un habitat pour les espèces, dans quels contextes et pour quels compartiments de biodiversité ?***



# Hypothèses sur la base de quelques études

- Quelques publications laissent penser que ce rôle est surtout vérifié :
  - pour des espèces généralistes et à fortes capacités de déplacements (Penone *et al.*, 2012 ; Vermeulen & Opdam, 1995)
  - dans des contextes déjà artificialisés (Penone *et al.*, 2012 ; Le Viol *et al.*, 2012 ; Vandevelde *et al.*, 2014 ; O'Farrell and Milton, 2006 ; Filibeck *et al.*, 2012)
  - + conséquences négatives possibles à avoir des ILT attractives (ex : collisions d'espèces patrimoniales) (Mumme *et al.*, 2000)
- On souhaite objectiver les choses, confirmer ou infirmer ces hypothèses par une revue systématique (RS)
- Pas de revue systématique existante mais :
  - des RS sur des questions proches qui pourront nous aider : Benítez-López *et al.*, 2010 ; Doerr *et al.*, 2010
  - des reviews : Coffin, 2007 ; Seiler, 2001 ; Forman & Alexander (1998) ; Trocmé *et al.*, 2003

# Portage et personnes impliquées

Projet porté par le MNHN-SPN (R. Sordello, J. Touroult) avec co-encadrement scientifique via le CESCO (A. Coulon, Y. Bertheau)

1)

Équipe projet : Réalisation de la RS en tant que telle. SPN/CESCO + Irstea (S. Vanpeene, J. Amsallem). Un chargé de mission recruté spécialement pendant 14 mois. Deux documentalistes MNHN/UPMC. Un vacataire. Une compétence statistiques (I. Witté SPN). 5 réunions prévues

2)

Comité consultatif : Apport de littérature (scoping) + relectures. UICN (E. Russier-Decoster), CEREMA (E. Guinard), SAFEGE, SETEC, ... Deux réunions physiques + Échanges à distance

3)

Réseau élargi : Plusieurs contacts étrangers, Réseau IENE, Réseau ITTECOP, ...

+ appui FRB pour la RS  
+ animation générale  
ITTECOP par Biotope

CILB :  
adéquation avec les questions opérat. + apport de littérature et expérience

# Applications attendues des résultats

- Quantifier l'effet des dépendances sur la biodiversité en fonction des compartiments
- Savoir quelle gestion mettre en œuvre pour favoriser tel ou tel type de cortèges en fonction du pool d'espèces régional, de problématiques sociétales (invasives, allergènes, ...)
- Clarification de la participation potentielle des ILT à la connectivité globale d'un territoire et aux TVB et recommandations pour progresser
- Priorisation des mesures compensatoires : milieux à privilégier, gestion à favoriser, pour quelles ILT, dans quels environnements, ...

# Livrables

- Deux publications scientifiques en open access dans un journal à comité de lecture (Environmental Evidence journal) : protocole + RS
- Livrables plus « pratiques » pour décideurs et gestionnaires : policy briefs/practitioner briefs, en français sous forme appliquée + version résumée (guideline 1 page)
- Valorisations internet : sites existants (HAL, SPN, TVB, ...) + site dédié à la RS (équipe, résultats, ...)
- Restitutions orales : formations, poster + diaporama

# Calendrier

- Déclaré lauréat le 29/09/14
- D'ici à fin 2014 : Signature convention/Recrutements
- Démarrage Janvier 2015 pour 14 mois :
  - Janv - Fév 2015 : Recherche bibliographique
  - Mars - Juil 2015 : Lecture/Exploitation des publications
  - Août - Sept 2015 : Analyses statistiques
  - Oct - Dec 2015 : Rédaction
  - Janv - Fev 2016 : Publications et valorisations
- 5 réunions de la « review team » + 2 réunions du comité consultatif

A landscape photograph showing a field of tall, dry grass in the foreground. In the middle ground, there are several utility poles with power lines stretching across the scene. In the background, there are bare trees and a few houses. The sky is clear and blue.

Merci de votre attention

**Vous pouvez d'ores et déjà nous envoyer de la bibliographie :  
sordello@mnhn.fr**

# Reformulation de la question

- C'est ce que l'on appelle le PECO : Population/Exposition/Comparateur/Outcomes
  - P = espèces
  - E = exposition à des dépendances d'infrastructures linéaires de différents types dans des contextes paysagers différents
  - C = comparaison entre ILT de dépendances différentes/sans dépendance : nature, gestion, durée d'existence, milieux environnants, type d'ILT, ...
  - O = diversité d'espèces, types de communautés, flux de gènes, déplacements effectifs, ...
- + C = zone ouest-européenne surtout, biodiversité la plus large possible, ILT : souhaité surtout voies ferrées, canaux, énergie mais littérature plus riche sur routes

# Quelques éléments pratiques et de méthode

- Littérature exploitable :
  - Abonnements MNHN/UPMC/CNRS/INRA avec deux documentalistes et un vacataire
  - Centre de ressources TVB : productions, études référencées, listing des thèses par Irstea
  - Travail de l'UICN pour le CILB
  - Productions ITTECOP
  - Données des structures du CILB (suivis d'ouvrages, ...)
  - Bibliothèque du MEDDE (études d'impacts)
  - Projets de l'appel 2014
- Outils informatiques prévus :
  - Gestion commune de la bibliographie : Zotero, Endnote, ...
  - Outils pour consultations : Dropbox, Google doc, SurveyMonkey, ... Pourquoi pas recours à méthode Delphi