Projet DÉCHIR
Discontinuités écologiques et Chiroptères

Julie MARMET (MNHN-CESCO/AFB)

pour **Fabien CLAIREAU (Doctorant)**

Encadrement : Christian KERBIRIOU, Sébastien J. PUECHMAILLE, Benjamin ALLEGRINI et Nathalie MACHON

Introduction

Impacts négatifs des routes

Directs

Mortalité par collisions

Perte d'habitat :
- Destruction de gîtes
- Réduction des territoires de chasse

Indirects

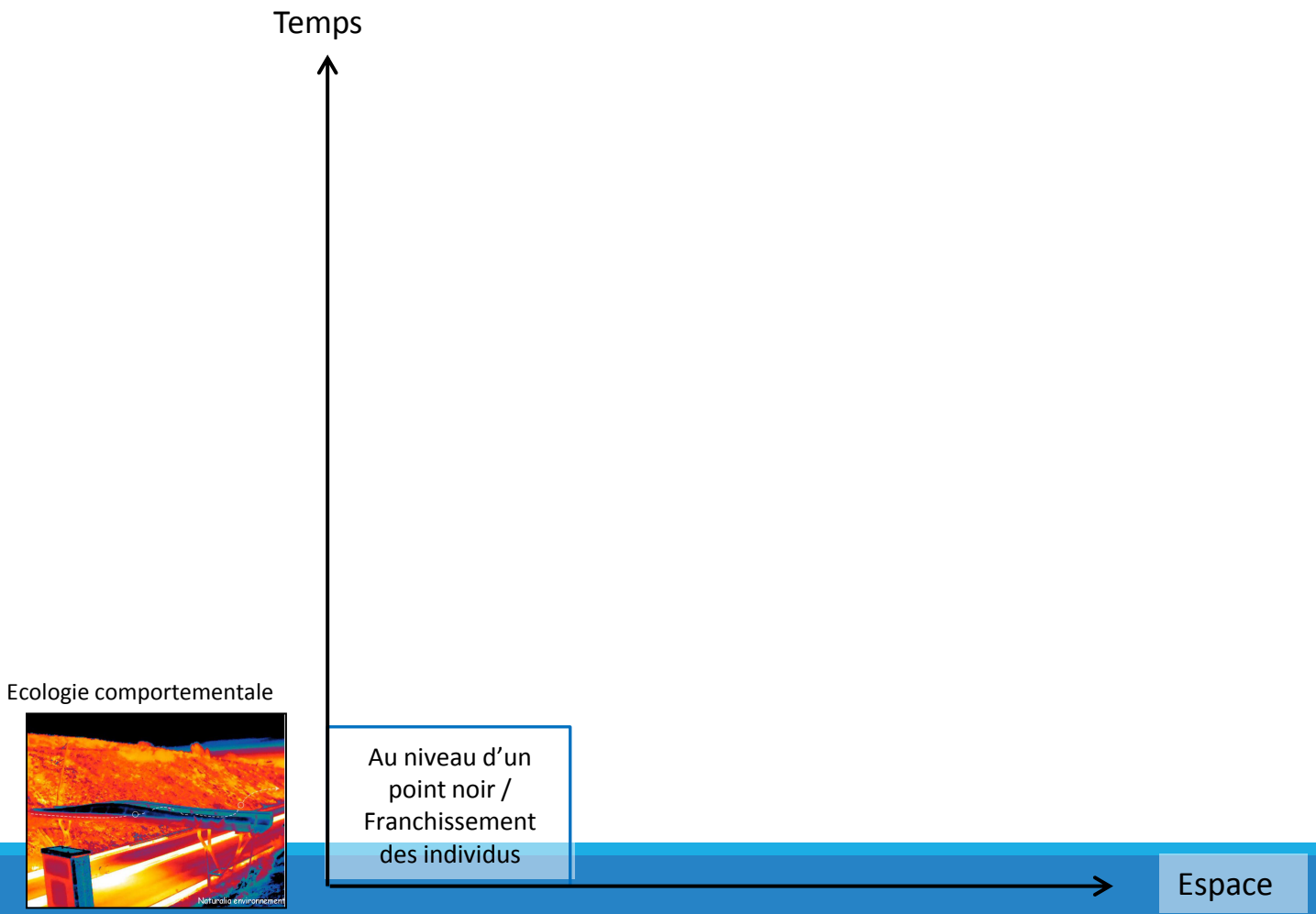
Fragmentation et modifications des connectivités

↓

Modifications des routes de vol et d'accès aux territoires de chasse

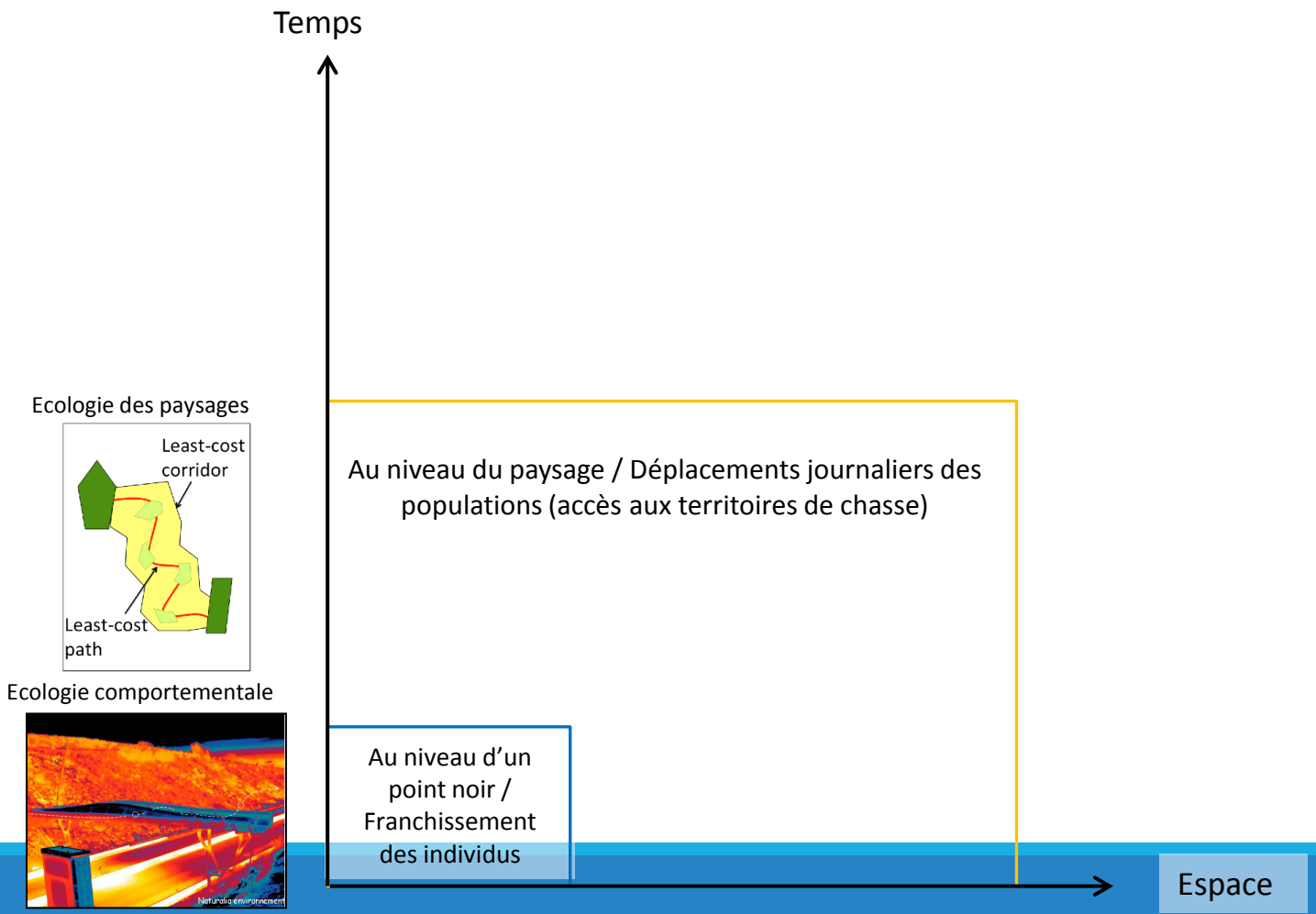
Objectifs théoriques

- Comprendre l'impact de la fragmentation à **différentes échelles spatio-temporelles.**



Objectifs théoriques

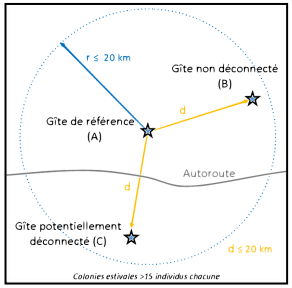
- Comprendre l'impact de la fragmentation à **différentes échelles spatio-temporelles.**



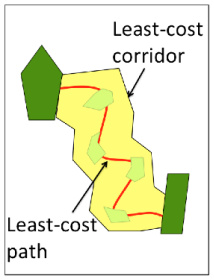
Objectifs théoriques

- Comprendre l'impact de la fragmentation à **différentes échelles spatio-temporelles.**

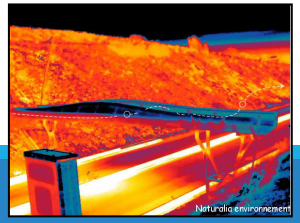
Génétique des populations



Ecologie des paysages



Ecologie comportementale



Temps

Phénomènes de dispersion des individus et de différenciations génétiques / Méta-population

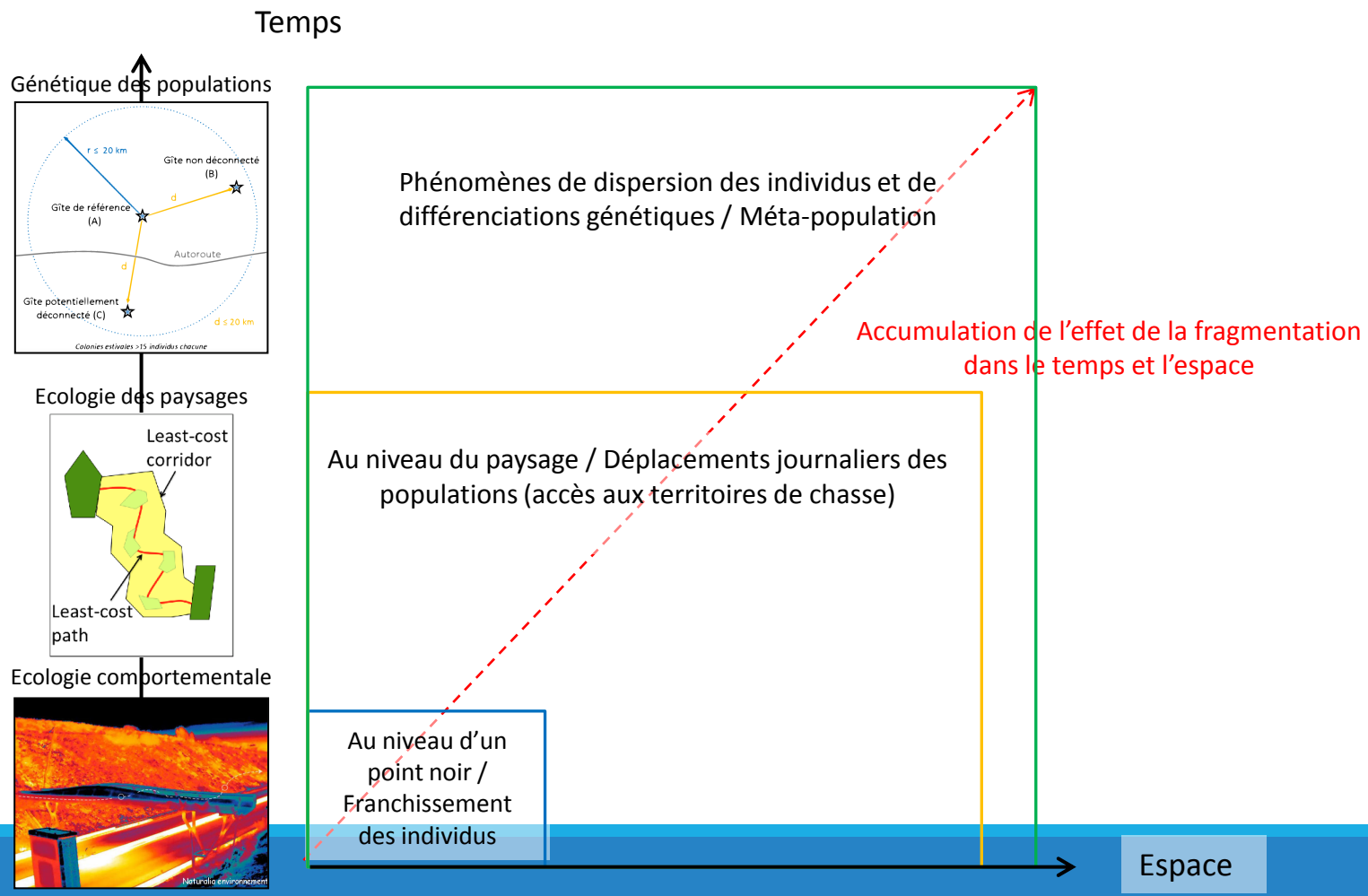
Au niveau du paysage / Déplacements journaliers des populations (accès aux territoires de chasse)

Au niveau d'un point noir / Franchissement des individus

Espace

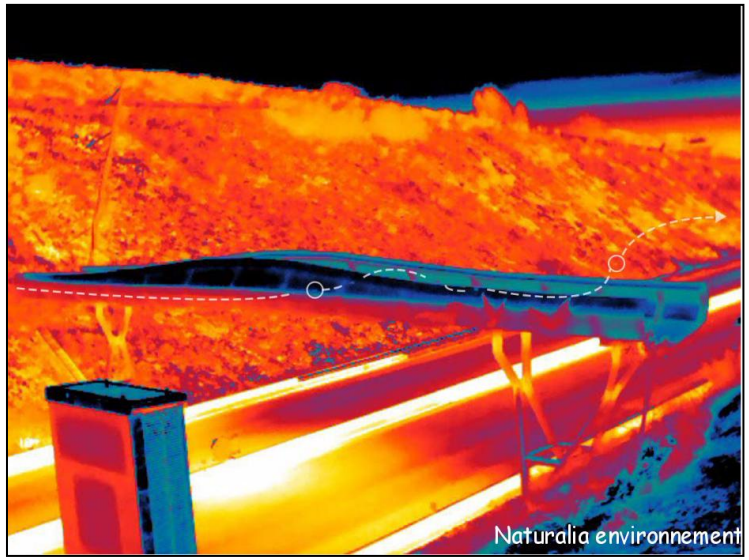
Objectifs théoriques

- Comprendre l'impact de la fragmentation à **différentes échelles spatio-temporelles.**



Quelle est l'efficacité des chiroptéroducs ?

- Echelle spatio-temporelle :
  - Franchissement et comportement des individus sur quelques nuits
- Matériel et méthodes :
  - Suivis acoustiques
  - Caméra thermique
  - => développement d'outils de trajectographie
- Collaborations :
  - Vinci-autoroutes
  - Société D3

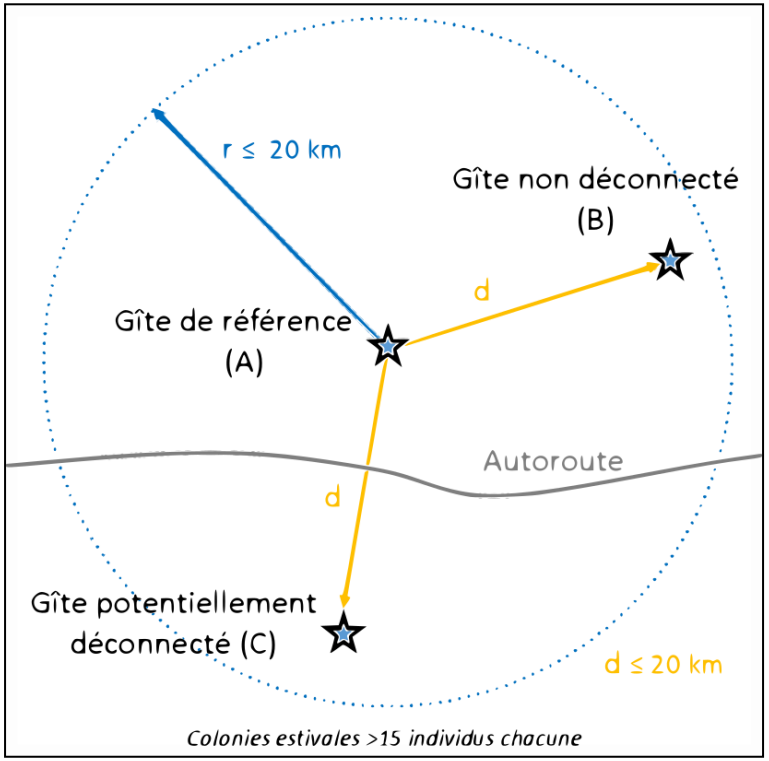


Comment mesurer l'effet des autoroutes sur les connectivités écologiques ?

- Echelle spatio-temporelle :
  - Déplacements journaliers et accès aux territoires de chasse au cours d'une saison
- Matériel et méthodes :
  - Modélisation des connectivités (suivis acoustiques)
- Collaborations :
  - CEBC (CNRS Chizé)
  - Nature environnement 17

Quel est l'effet des autoroutes sur l'échange des individus et des flux de gènes entre plusieurs colonies ?

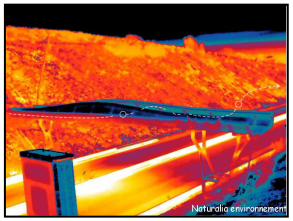
- Echelle spatio-temporelle :
  - Flux et dispersion des individus à l'échelle d'une méta-population
- Matériel et méthodes :
  - Espèce ciblée : Petit rhinolophe
  - CMR non-invasive
- Collaborations :
  - Bretagne vivante
  - Picardie Nature
  - Société Histoire Naturelle Autun
  - LPO Centre / Groupe Chiroptères Pays-de-la-Loire



Objectifs appliqués

Temps

Ecologie comportementale

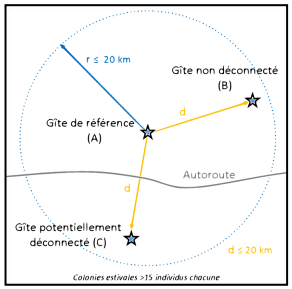


Evaluer l'**efficacité** des chiroptéroducs

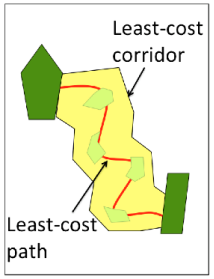
Espace

Objectifs appliqués

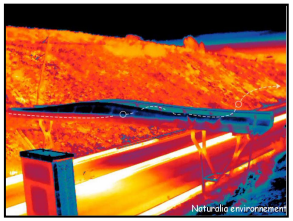
Génétique des populations

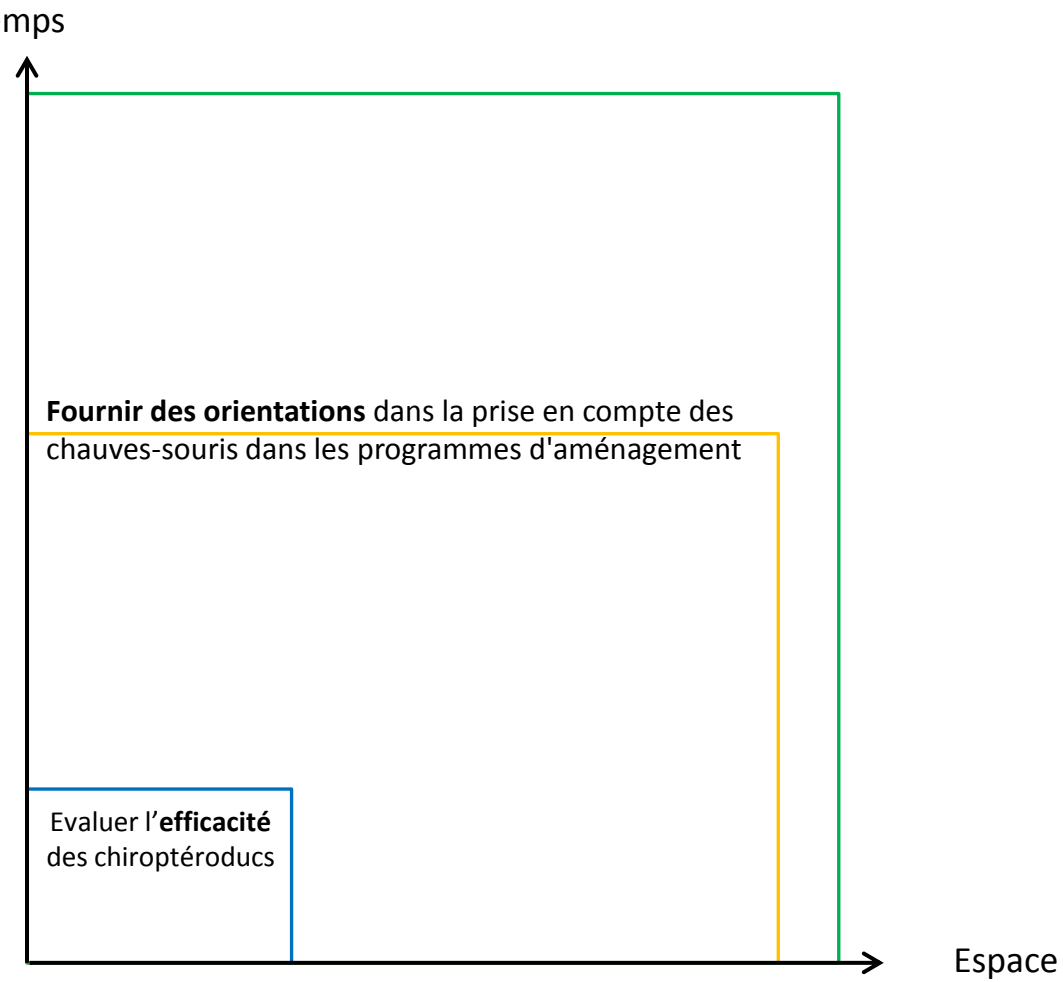


Ecologie des paysages



Ecologie comportementale





Projet DÉCHIR - Discontinuités écologiques et Chiroptères

Equipe de recherche

Yves Bas

Christian Kerbiriou

Sébastien J. Puechmaille

Benjamin Allegrini

Nathalie Machon

Partenaires