

# PROJET DISPERSAL

## *Dispersion des plantes par les herbivores pâturant sur les annexes de Loire*

*La transhumance des animaux est associée à des migrations à grande échelle, et des événements de dispersion à longue distance pour les graines. A des échelles géographiques plus restreintes, l'élevage ovin en rotation améliore la connectivité des plantes de prairie. Des chercheurs ont démontré que les moutons véhiculent près de la moitié des plantes, par endozoochorie (dissémination des graines via le tube digestif) ou épizoochorie (via le pelage).*

**But :** comprendre comment certaines caractéristiques de la vie en groupe, qui agit sur la survie, la reproduction et les déplacements des individus, affecte en cascade l'efficacité de la dispersion zoochore au sein des écosystèmes.

**Objectif :** préciser comment la composition et la taille du groupe influencent différentes phases de la dispersion endo- et épizoochore.

## Accueil d'une phase expérimentale à P3R :

### *Effet de la socialité sur l'efficacité de la dispersion zoochore – une approche expérimentale avec le modèle ovin.*

#### Hypothèses :

- 1) Les individus d'âge, sexe ou condition corporelle similaires synchronisent leur activité au sein du groupe. Nous prédisons un patron de distribution plus agrégé des graines libérées pour des groupes homogènes et plus aléatoire dans des groupes hétérogènes de même taille.
- 2) Plus la taille du groupe est grande, plus l'inertie au déplacement du groupe est importante, on s'attend donc à ce que les distances de dispersion diminuent plus la taille du groupe est grande.

#### Méthodologie :

- 3 groupes de 7 individus de 2 corpulences différentes (1vs6, 3vs4, 5vs2).
- Chaque expérimentation pour un groupe donné sera répétée 5 fois, correspondant à 3 semaines d'expérimentation.
- Chaque mouton sera identifié et équipé d'un collier GPS pour évaluer ses déplacements et sa position relative vis-à-vis du reste du groupe.
- Chaque mouton se verra poser une quantité connue de diaspores de *Xanthium strumarium* (un code couleur identifiant individu et partie du corps).
- Un suivi comportemental direct à 3 observateurs, à distance avec télescope, sera effectué pendant 6 heures pour connaître les moment, localisation et raison du décrochage des diaspores, les moment et localisation des défécations, quantifier le temps passé à différentes activités (éthogramme de référence) et les interactions intraspécifiques.

Phase  
d'essai en  
février

Expé en  
mars

**Labo d'accueil :** NRAE, UR  
Ecosystèmes forestiers  
(EFNO) à Nogent

**Partenaires :** P3R, Univ  
d'Angers