



rose.delamare@univ-reims.fr

Impact de la fragmentation du paysage sur le Hérisson et importance de la haie pour l'espèce

Rose DELAMARE^{1,2,3}, Agathe MANCINI¹, Alain DEVOS², Hacène FOUCHAL³, Pauline HUBERT¹

1. CERFE, Université Reims Champagne Ardenne ; 2. GEGENA, Université Reims Champagne Ardenne ; 3. Lab-I*, Université Reims Champagne Ardenne

CONTEXTE

- *Erinaceus europaeus* : petit mammifère nocturne insectivore
- **déclin des populations** dans les pays voisins^{1,2}, notamment **en zone rurale**³
- **Haie** = un outil pour la **restauration** de continuité écologique ?
un levier pour la **conservation** du hérisson ?

OBJECTIFS

Mesurer l'**évolution d'une population** de hérissons en fonction de l'**évolution du paysage**, et déterminer l'**utilisation des haies** en tant qu'**habitat** et que **corridor** pour l'espèce

DÉCLIN EN FRANCE ?

Mesurer l'**évolution** de la densité de population de hérisson, en déterminant la densité **actuelle** d'une population **déjà étudiée il y a 18 ans**⁴

Méthode : Distance Sampling⁵

→ 43 transects de 500m, visités 1 fois par mois d'avril à octobre, en 2024 et 2025

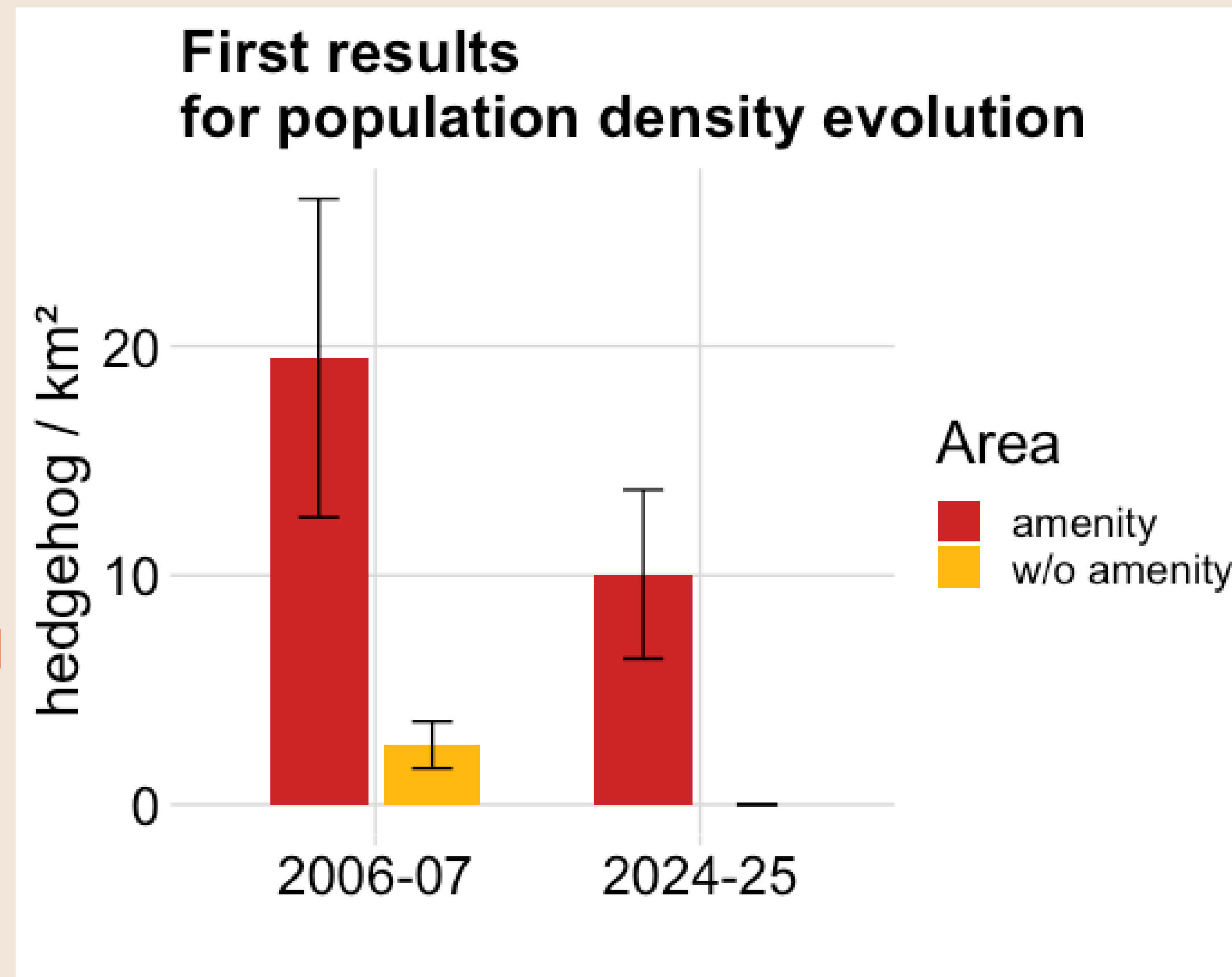
$$D = \frac{n}{2L \times ESW}$$

Densité estimée

Nombre d'observation

Longueur totale des transects (longueur x nombre de passage)

Effective Strip Width = visibilité > 10m



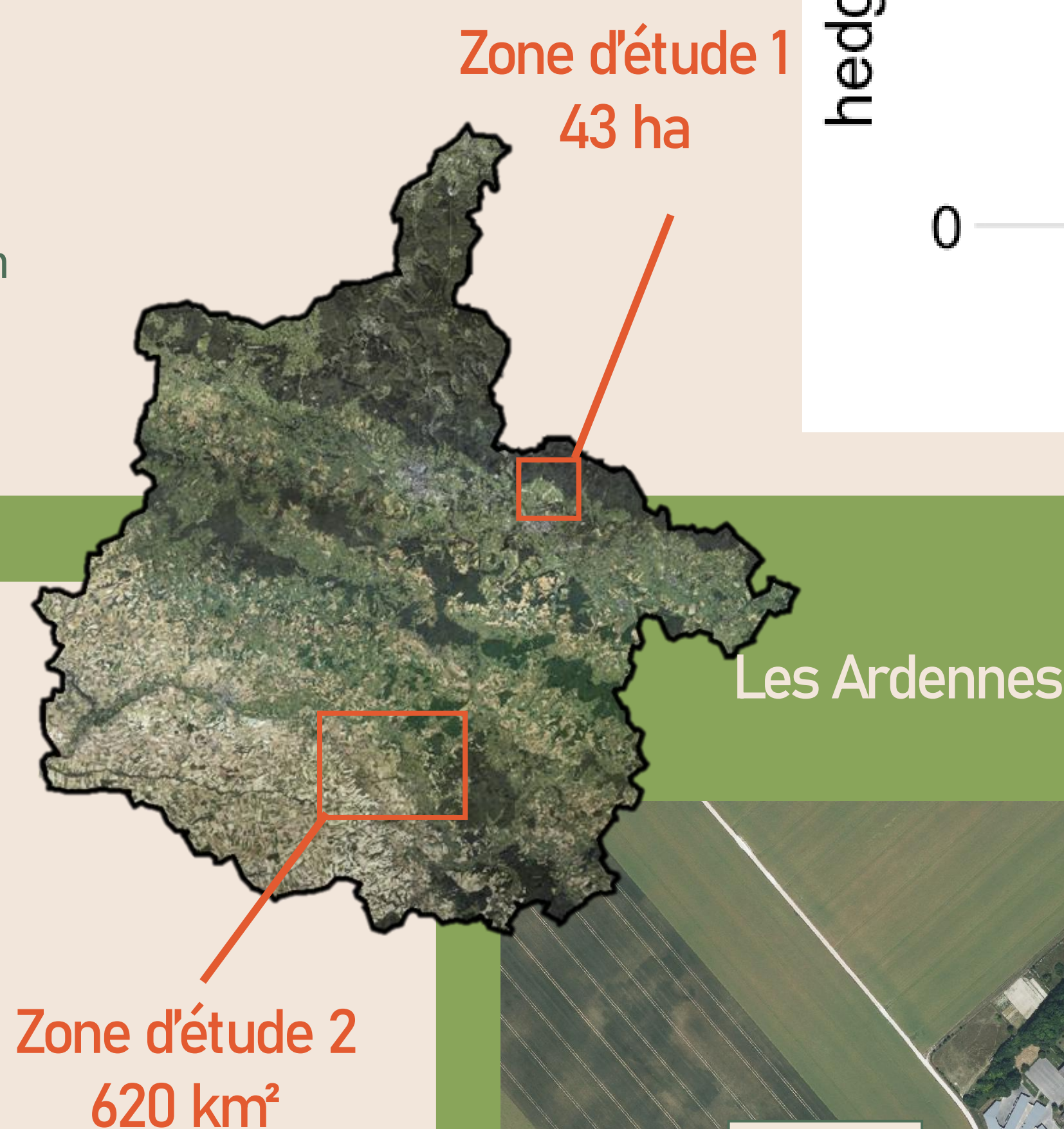
UTILISATION DE L'HABITAT



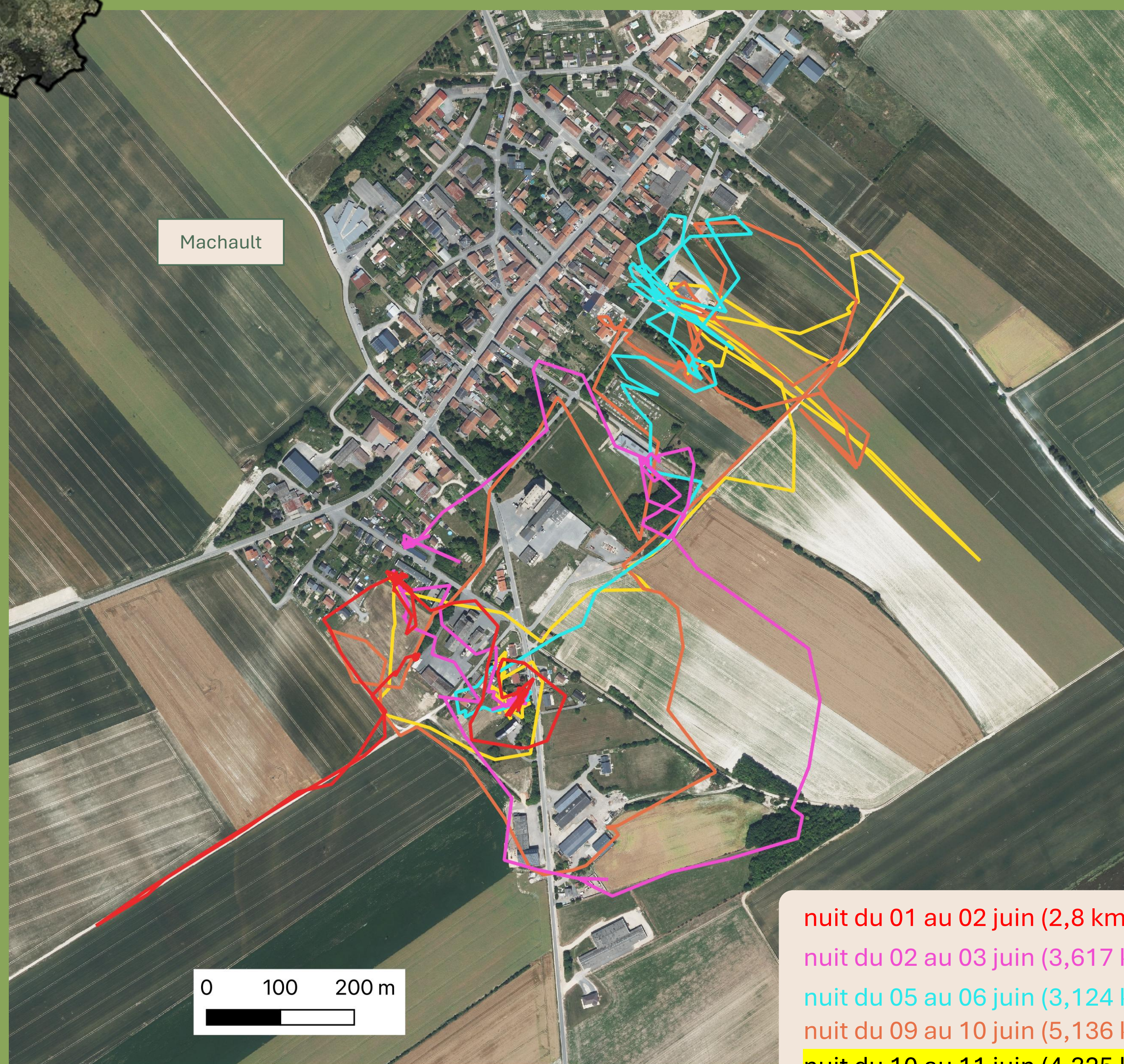
Hérisson équipé d'une balise GPS

- 1 identifier les **usages** du hérisson dans la haie : corridor, gîte, recherche de nourriture, ...

→ suivis GPS : 1 localisation / 5 min
→ Modélisation de l'utilisation de l'habitat (*RSF*⁶)



Exemple de suivi d'un hérisson (juin 2025)



ÉTAT D'AVANCEMENT

- modèles de densité de population **terminés** (article en cours)
- cartographie de près de **600 km de haie**
- suivis GPS de **14 hérissons** en 2025
- collecte de **75 échantillons** pour les analyses génétiques grâce aux signalements obtenus via un programme participatif (*Hérissonnette*)

À SUIVRE ...

- Suite des suivis GPS en 2026 (objectif : 30 individus suivis)
- Modèles d'utilisation de l'habitat
- Collecte d'échantillons génétiques jusqu'à fin 2026
- Manuscrit de thèse ...