



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

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

rose.delamare@univ-reims.fr

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 ans⁴

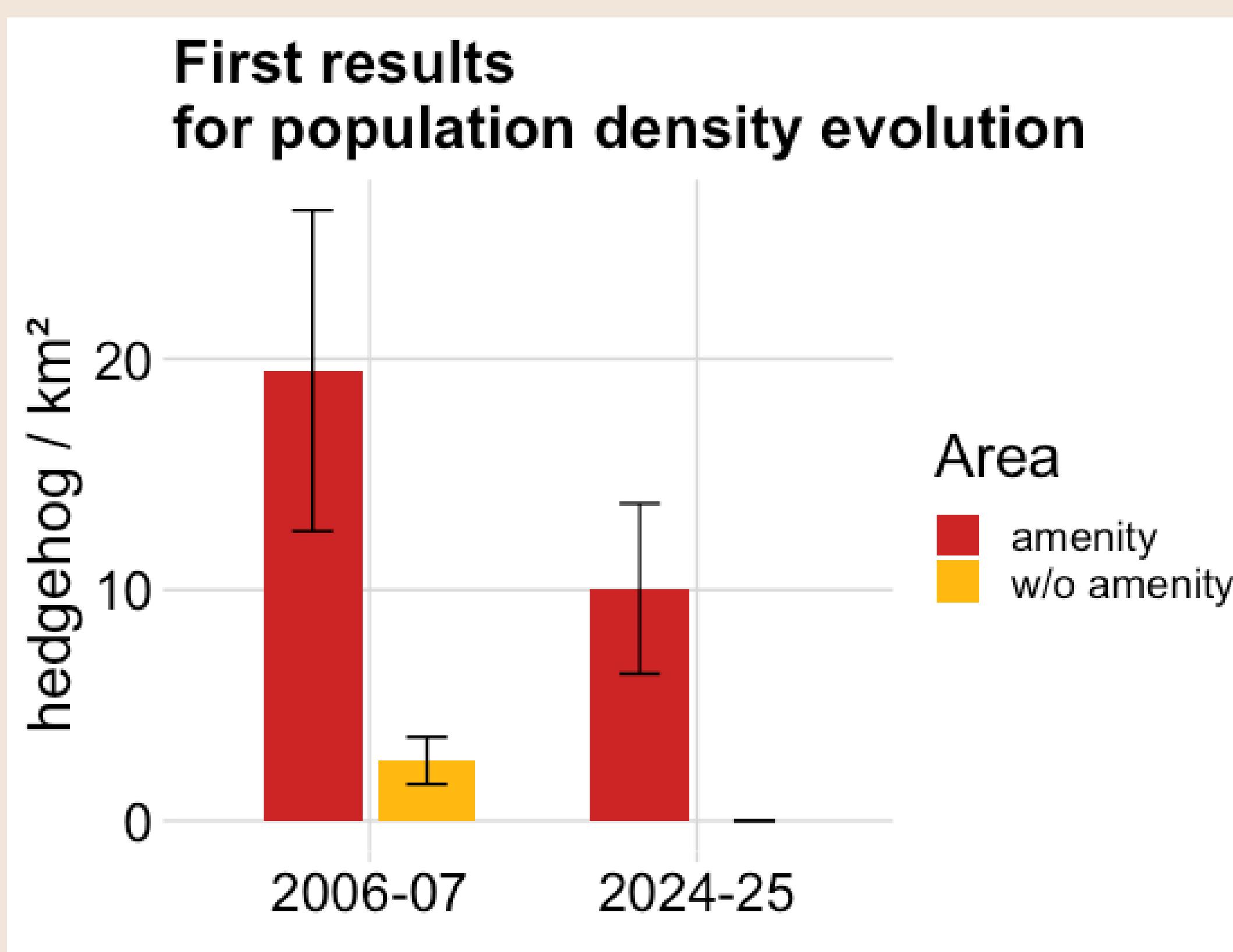
Méthode : Distance Sampling⁵

→ 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

Zone d'étude 1
43 ha



UTILISATION DE L'HABITAT



Hérisson équipé d'une balise GPS

1

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

2

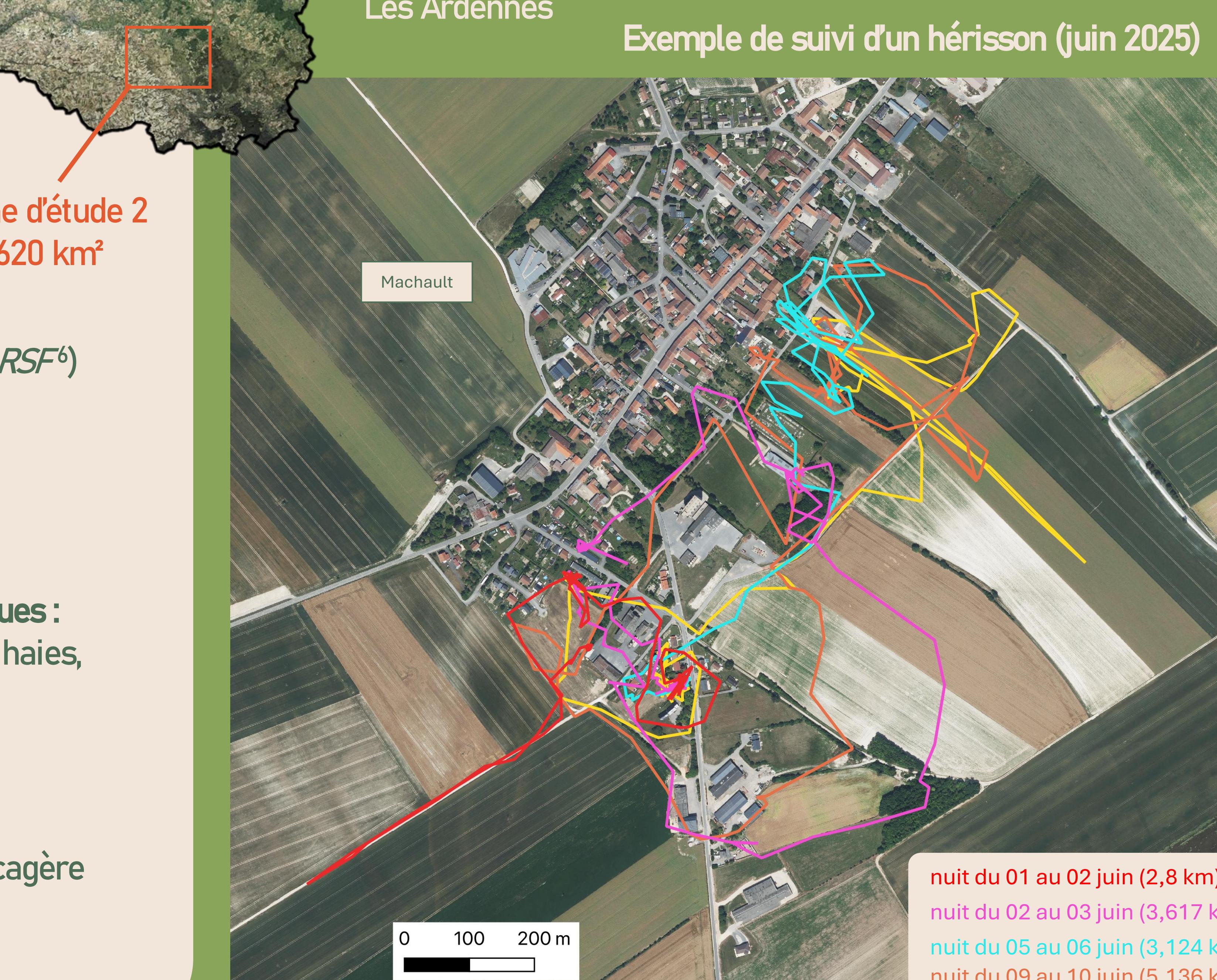
caractériser les **paramètres structurels** d'une haie qui permettent son utilisation par le hérisson (= **fonctionnalité**)

→ **Cartographie** des haies de la zone d'étude et de leurs **caractéristiques** : dimensions, nombre de strates, connexion directe à d'autres haies, dérangements humains, etc.

3

évaluer le rôle des haies dans les **flux génétiques**

→ Les flux génétiques sont-ils mieux assurés en zone bocagère comprenant des haies qu'en plaine agricole ?



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 ...