



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel
Grand Est**

Avis DEP n° 2024 - 26		
Avis direct (expert délégué) Date : 03/04/2024	Objet : Suivi de population de Hérisson d'Europe sur les communes d'Attigny et Vouziers (08) – CERFE Université de Reims Champagne Ardenne	Avis : favorable sous réserve

Contexte

En l'absence de donnée précise sur l'évolution des populations de Hérisson d'Europe, le CERFE – URCA souhaite mener un programme de recherche afin d'appréhender la situation actuelle dans les Ardennes et améliorer les connaissances sur l'espèce pour favoriser sa conservation.

L'étude se situe à Sedan et dans la Zone Atelier environnementale rurale Argonne (ZARG).

Les objectifs de l'étude ont 5 volets d'études :

- 1) estimation de l'évolution de densité de deux populations de hérissons (T0 = estimation de populations dans les années 2006/2007).
- 2) estimation de la densité d'une population en zone rurale
- 3) définir les habitats et ressources nécessaires au hérisson
- 4) mesurer l'impact de la fragmentation du paysage
- 5) identifier les zones accidentogènes et proposer des aménagements.

Les volets 2,3,4 font l'objet de la présente demande de dérogation car impliquent une capture et manipulation avec relâcher sur place et des prélèvements de matériel génétique.

Le volet 2 implique une méthode de Capture Marquage Recapture avec un marquage à l'aide de tubes colorés fixés sur les piquants .

Le volet 3 implique la pose de balises GPS (30g), uniquement sur des individus dont le poids est supérieur à 800gr.

Le volet 4 implique des prélèvements ADN sur des individus vivants ou morts par accidents.

Un protocole contre les zoonoses est mis en oeuvre.

La demande est soumise pour 2024 à 2027.

Questions au CSRPN

L'avis du CSRPN est sollicité sur les questions suivantes :

- La délivrance d'une dérogation pour l'opération projetée nuit-elle au maintien, dans un état de conservation favorable, de la population de l'espèce dans son aire de répartition naturelle ?

- le CSRPN a-t-il des recommandations à mettre en œuvre quand à la pratique de la CMR ou de la pose de balise ?

Supports de réflexion

- dossier
- cerfa
- liste participants

Analyse du CSRPN

L'estimation de la population est délicate chez le hérisson et nécessite différentes approches.

Ainsi, le projet proposé associe « distance sampling » et capture marquage recapture. Il aurait été judicieux d'associer une troisième méthode et de la comparer à la CMR afin de pouvoir éventuellement s'en affranchir. La méthode mise en œuvre dans d'autres études est celle du tunnel à empreintes (Taucher et al. 2020) mais dont la fiabilité n'est pas étudiée.

Les périodes de captures (CMR et GPS) excluent le mois de juin particulièrement sensible puisque les jeunes sont totalement dépendants de la mère.

Concernant l'équipement des hérissons par GPS, leur poids est de moins de 5% du poids du hérisson comme préconisé. Cependant, la période de capture de mai et le mode de sélection des hérissons les plus lourds pourraient conduire à équiper des femelles en fin de gestation. L'impact du dérangement de la femelle sur le succès de la portée n'est pas clairement défini et documenté mais la littérature grise met en avant du cannibalisme possible de la mère sur les nouveaux-nés. L'examen des mamelles de la femelle ne permet pas non plus de s'assurer d'exclure les femelles en fin de gestation car la date de survenue de la montée de lait (dans la mesure où elle est visible) par rapport à la mise bas n'est pas documentée. Il serait donc judicieux soit :

- de n'équiper que des mâles
- ou pour ne pas biaiser les données n'équiper que des mâles en juillet puis les 2 sexes aux captures suivantes
- ou exclure la session de mai et ne commencer la pose de GPS qu'en juillet.

Avis du CSRPN

Favorable sous réserve d'exclure les femelles gestantes de l'équipement GPS à la session de mai.

Recommandations

Associer le tunnel à empreintes aux méthodes d'estimation de la population

Elodie Monchatre-Leroy, experte-déléguée, commission
espèces protégées du CSRPN Grand-Est



Taucher, A.L.; Gloor, S.; Dietrich, A.; Geiger, M.; Hegglin, D.; Bontadina, F. Decline in Distribution and Abundance: Urban Hedgehogs under Pressure. *Animals* **2020**, *10*, 1606. <https://doi.org/10.3390/ani10091606>