

# 50 ans de recherches sur le mouflon dans la RNCFS du Caroux-Espinouse

## Résultats obtenus sur le dérangement par les activités récréatives



### La RNCFS et ses alentours, un laboratoire à ciel ouvert avec des activités récréatives contrastées dans l'espace et dans le temps

- **Randonnée** : >200 000 visiteurs par an sur le massif, dont >4 500 randonneurs dans la RNCFS ; pratiquée surtout d'avril à octobre, à 80% lors des vacances et week-ends, exclusivement sur sentiers autorisés en RNCFS
- **Chasse** : principalement de septembre à février, exclusivement hors RNCFS (jusqu'en 2020), en battues avec chiens les mercredis et week-ends, à l'approche le reste de la semaine

### Des réponses à court terme marquées

- **Distance de fuite** : 70 à 100 m, variable selon présence de chiens
- **Cycle journalier perturbé** : activité réduite en journée, reportée de nuit (A) ; vigilance exacerbée (+ 10 %) par les activités récréatives
- **Sentiers évités** : cycle journalier de déplacements pour s'éloigner des sentiers de jour et s'en rapprocher la nuit (B) tout en gardant une marge de sécurité de 200 à 400 m peu utilisée par les mouflons malgré l'absence d'activités humaines = couloir de la peur (B), ce qui correspond à 50 % de la surface de la RNCFS perturbée par la présence des sentiers (C) ; proximité des sentiers et leurs franchissements évités, d'autant plus que la fréquentation humaine est élevée

### Des réponses à plus long terme insoupçonnées

- Couloir de la peur = se priver d'habitats ouverts clés pour la survie : 30 % d'habitats ouverts en plus à proximité des sentiers par rapport aux zones où se réfugient les mouflons (D)
- **Sentiers = barrières comportementales** qui délimitent les domaines vitaux et influencent les déplacements et donc les flux de gènes
- **Stress (cortisol) plus élevé hors RNCFS** durant les périodes touristique/de chasse par rapport à l'intérieur de la RNCFS

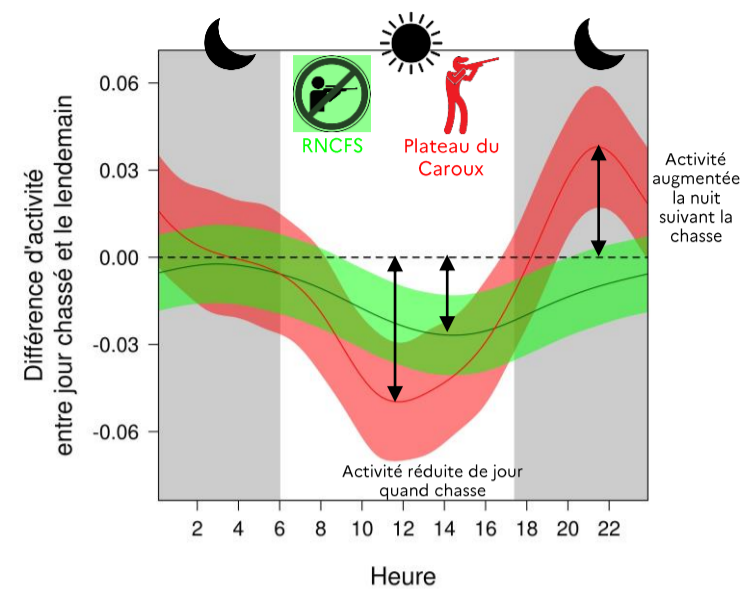
### Apports pour la gestion/conservation

- Mieux concevoir la **politique touristique et d'aménagement du territoire**
- Avoir une **réglementation** adaptée dans les espaces protégés
- Identifier les **habitats refuges** à préserver/conservé
- Exporter ces connaissances primordiales ; ex : Plan National d'Actions pour la conservation du **mouflon de Corse**

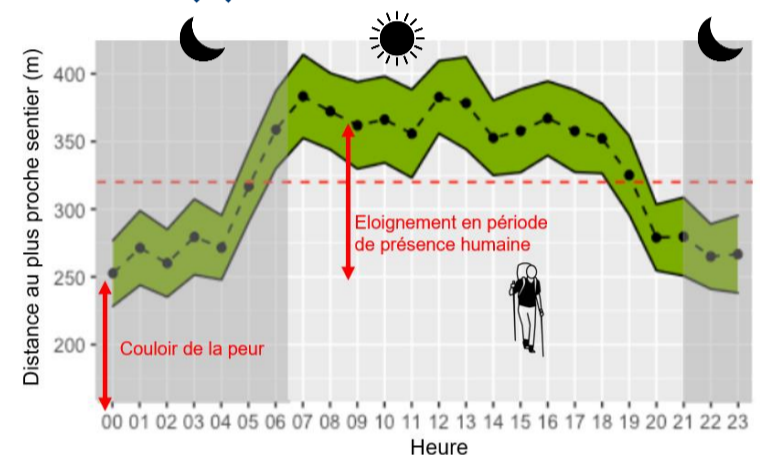
### Perspectives

- Cycles journaliers perturbés et couloir de la peur : impacts sur le poids ? la survie ? la reproduction ?
- Effets « cocktail » : effets cumulés du réchauffement climatique et de l'intensification/diversification des activités récréatives ?
- **Retour du loup** (dont l'activité est principalement nocturne) : des mouflons pris entre le marteau et l'enclume ?
- Lien entre activités récréatives et **état sanitaire** des populations ?
- **Impact plus général du réseau des sentiers sur la biodiversité**

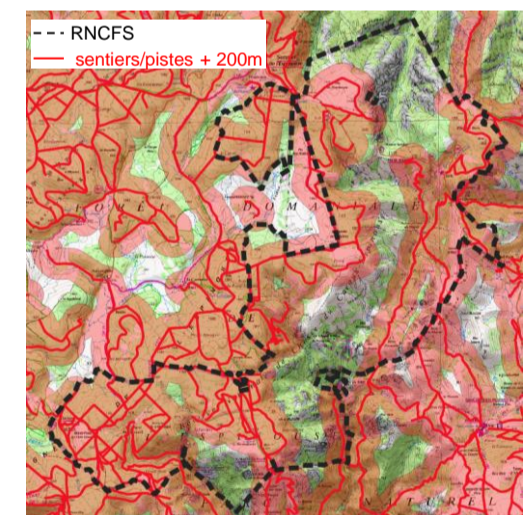
### (A) Un cycle journalier d'activité perturbé



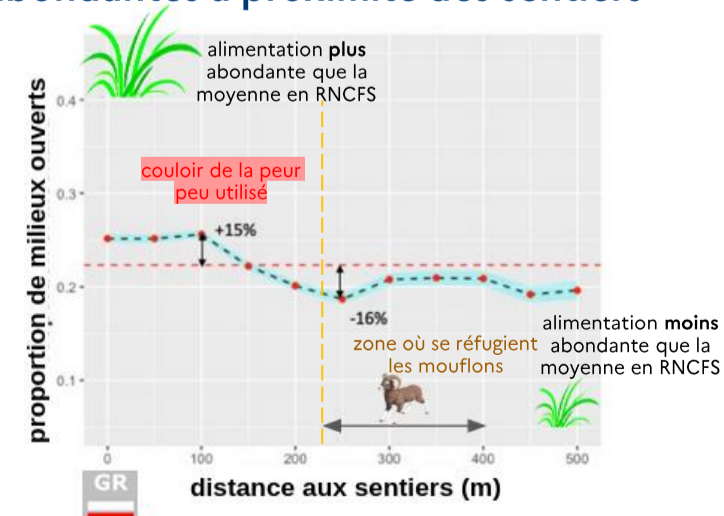
### (B) Des sentiers évités



### (C) Le couloir de la peur = 50 % de la surface de la RNCFS dont l'accès est perturbé



### (D) Des ressources alimentaires pourtant plus abondantes à proximité des sentiers



Pour en savoir plus (références) :



1973-2023

La Réserve nationale de chasse et de faune sauvage du Caroux-Espinouse fête 50 ans de recherche et de protection de la biodiversité



Office National des Forêts